LAPORAN KINERJA
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
2021

DAFTAR ISI

BAB 1	**PENDAHULUAN**	**1**
1.1	**Gambaran Umum**	**1**
1.2	**Dasar Hukum**	**2**
1.3	**Tugas Pokok dan Fungsi serta Struktur Organisasi**	**3**
1.3.1	Satuan Penjaminan Mutu	4
1.3.2	Satuan Pengawas Internal	4
1.3.3	Sekretaris Institut	4
1.3.4	Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kemahasiswaan	6
1.3.5	Wakil Rektor Bidang Sumber Daya	9
1.3.6	Wakil Rektor Bidang Keuangan, Perencanaan dan Pengembangan	11
1.3.7	Wakil Rektor Bidang Riset dan Inovasi	14
1.3.8	Badan Pengelola Usaha dan Dana Lestari	15
1.3.9	Direktorat Kampus ITB Jatinangor	15
1.3.10	Fakultas/Sekolah	16
1.4	**Permasalahan Utama yang Dihadapi Organisasi ITB**	**16**
BAB 2	**PERENCANAAN KINERJA**	**18**
2.1	**Suplemen RENIP ITB Tahun 2020-2025**	**18**
2.1.1	Inisiatif Transformasi ITB	20
2.1.2	Pusat keunggulan ITB	20
2.1.3	Multikampus ITB	21
2.1.4	ITB Enterprises	21
2.2	**Rencana Strategis ITB 2021-2025**	**22**
2.2.1	Indikator Kinerja Dampak	23
2.2.2	Indikator Kinerja Hasil	23
2.2.3	Indikator Kinerja Proses	25
2.2.4	Indikator Kinerja Masukan	25
2.2.5	Indikator Kinerja Bidang Penelitian, Pengabdian Masyarakat, dan Inovasi	28
2.3	**Kontrak Kinerja ITB**	**30**
2.4	**Rencana Kerja dan Anggaran (RKA)**	**31**
BAB 3	**AKUNTABILITAS KINERJA**	**32**
3.1	**Capaian Kinerja Organisasi ITB**	**32**
3.1.1	Program Strategis Bidang Keuangan, Perencanaan, dan Pengembangan	32
3.1.2	Program Strategis Bidang Sumber Daya	38

3.1.3	Program Strategis Bidang Pendidikan	45
3.1.4	Program Strategis Bidang Penelitian, Pengabdian Masyarakat, dan Inovasi	76
3.2	**Perbandingan antara Realisasi Kinerja dan Target Kinerja Berdasarkan Rencana Strategis ITB 2021-2025**	**84**
3.2.1	Indikator Kinerja Dampak	84
3.2.2	Indikator Kinerja Hasil	85
3.2.3	Indikator Kinerja Proses	86
3.2.4	Indikator Kinerja Masukan	86
3.2.5	Indikator Kinerja Bidang Penelitian, Pengabdian Masyarakat, dan Inovasi	89
3.3	**Perbandingan antara Realisasi Kinerja dan Target Kinerja Berdasarkan Kontrak Kinerja**	**90**
3.4	**Hambatan yang Dihadapi dan Alternatif Solusi**	**92**
3.5	**Realisasi Anggaran**	**95**
3.6	**Program yang Perlu Diselesaikan**	**97**
BAB 4	**PENUTUP**	**99**

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur Organisasi ITB. 3
Gambar 2. Anggaran ITB Tahun 2015-2021. 31
Gambar 3. Sebaran Dosen Berdasarkan Jabatan Fungsional Tahun 2016-2021....39
Gambar 4. Sebaran Dosen Berdasarkan Tingkat Pendidikan Terakhir. 40
Gambar 5. Sebaran Tenaga Kependidikan berdasarkan tingkat Pendidikan. 40
Gambar 6. Gedung Science and Techno Park. 42
Gambar 7. Pembangunan Gedung LabTek XV (Prodi Kimia)....42
Gambar 8. Pembangunan Gedung LabTek XVI (Prodi Studi Pembangunan) Tampak Depan (kiri) dan Tampak Utara (kanan). 42
Gambar 9. Gedung Asrama Mahasiswa ITB Jatinangor TB 1, 2, 3, 4 (kiri) dan TB 5 (kanan). 43
Gambar 10. Pembangunan Gedung Rusun Dosen ITB Jatinangor....43
Gambar 11. Pembuatan Danau Buatan Kampus ITB Jatinangor di Gerbang Depan (Kiri) dan Danau Buatan di Sisi Barat Kampus (Kanan). 43
Gambar 12. Gedung *Water Treatment Plant* (Kiri) dan Laboratorium Lapangan Air (Kanan). 43
Gambar 13. Foto Udara Pembangunan Kampus ITB Cirebon. 44
Gambar 14. Pekerjaan Pembangunan Embung dan Drainase ITB Cirebon (Kiri) dan Pekerjaan Lanjutan Gedung Multifungsi B Kampus ITB Cirebon (Kanan). 44
Gambar 15. Pekerjaan Pembangunan Gedung Multifungsi A Lanjutan (Kiri) dan Pekerjaan Sarana Olahraga Tahap 1 (Kanan). 44
Gambar 16. Rancangan Pembangunan Gedung dan Infrastruktur Kampus ITB Cirebon. 44
Gambar 17. Jumlah Mahasiswa ITB per Jenjang Studi Tahun 2016-2021. 48
Gambar 18. Perkembangan Jumlah kegiatan mahasiswa ITB. 68
Gambar 19. Potret lulusan ITB angkatan 2014 (Tracer Study, 2021) 70
Gambar 20. Perkembangan Jumlah Prodi yang Terakreditasi Internasional. 72
Gambar 21. Statistik jumlah publikasi ITB di Scopus tahun 2016-2020. 76
Gambar 22. Statistik jumlah sitasi ITB di Scopus tahun 2015-2021....77
Gambar 23. Jumlah Publikasi Internasional ITB berdasarkan Scopus Tahun 2016-2021. 77
Gambar 24. Statistik dana Penelitian ITB Tahun 2016-2021. 79
Gambar 25. Statistik judul Penelitian ITB Tahun 2016-2021. 79
Gambar 26. Statistik dana Pengabdian Masyarakat ITB Tahun 2016-2021.... 81
Gambar 27. Statistik judul Pengabdian Masyarakat ITB Tahun 2016-2021.... 81
Gambar 28. Jumlah paten terdaftar kumulatif tahun 2010-2021....83
Gambar 29. Paten granted kumulatif tahun 2016-2021....83
Gambar 30. Jumlah Startup (Kumulatif) yang dibina oleh ITB....84

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Target dan Capaian Indikator Kinerja Dampak. 23
Tabel 2. Target dan Capaian Indikator Kinerja Hasil 24
Tabel 3. Target dan Capaian Indikator Kinerja Proses. 25
Tabel 4. Target Capaian Indikator Program Strategis Bidang Keuangan, Perencanaan, dan Pengembangan. 26
Tabel 5. Target Capaian Indikator Program Strategis Bidang Sumber Daya. 27
Tabel 6. Target Capaian Indikator Program Strategis Bidang Akademik. 28
Tabel 7. Target Capaian Indikator Kinerja Bidang Penelitian, Pengabdian Masyarakat, dan Inovasi. 29
Tabel 8. Rekap Penerimaan TA 2021 33
Tabel 9. Opini Auditor Independen 2011 sd 2021. 33
Tabel 10. Daftar Surat Edaran ITB Tahun 2021 dalam mencegah penularan COVID 19. 34
Tabel 11. Sebaran Dosen berdasarkan Jabatan Fungsional. 38
Tabel 12. Sebaran Dosen Berdasarkan Jabatan Fungsional dan Usia Tahun 2021. 39
Tabel 13. Sebaran Dosen berdasarkan Tingkat Pendidikan Terakhir Tahun 2021. 39
Tabel 14. Sebaran Tenaga Kependidikan Berdasarkan Tingkat Pendidikan Tahun 2016-2021. 40
Tabel 15. Penerimaan Mahasiswa Baru Program Sarjana Reguler ITB Tahun 2021. 46
Tabel 16. Penerimaan Mahasiswa Baru Program Pascasarjana ITB Tahun 2021. 47
Tabel 17. Penerimaan Mahasiswa Program Profesi ITB Tahun 2021. 48
Tabel 18. Jumlah Mahasiswa Sarjana per Program Studi Tahun 2016 sd 2021. 49
Tabel 19. Jumlah Mahasiswa Magister per Program Studi Tahun 2016 sd 2021. 50
Tabel 20. Jumlah Mahasiswa Doktor per Program Studi Tahun 2016 sd 2021. 52
Tabel 21. Jumlah Mahasiswa Profesi per Program Studi Profesi Insinyur Tahun 2016 sd 2021. 53
Tabel 22. Jumlah Lulusan dengan Predikat Cum Laude per Fakultas/Sekolah. 53
Tabel 23. Jumlah Mahasiswa Asing per Program Studi pada Kelas Internasional. 54
Tabel 24. Jumlah Mahasiswa Asing Program Reguler per Fakultas/Sekolah. 54
Tabel 25. Jumlah Mahasiswa Asing Program Pertukaran per Fakultas/Sekolah. 54
Tabel 26. Perkembangan Masa Studi Rata-Rata Lulusan Program Sarjana per Fakultas/Sekolah. 55
Tabel 27. Perkembangan Masa Studi Rata-Rata Lulusan Program Magister per Fakultas/Sekolah. 55
Tabel 28. Jumlah Mahasiswa S1, S2, S3 yang Lulus per Program Studi. 55
Tabel 29. Jumlah Mahasiswa DO/Mengundurkan Diri per Program Studi. 59
Tabel 30. Daftar Program S1 dan S2 Terintegrasi Langsung per Fakultas/Sekolah. 63
Tabel 31. Daftar Program S2 dan S3 Terintegrasi Langsung per Fakultas/Sekolah. 64
Tabel 32. Jumlah Peserta Short Courses/Summer Courses di ITB per Fakultas/Sekolah. 64

Tabel 33. Organisasi Kemahasiswaan ITB. 65
Tabel 34. Prestasi Mahasiswa. 69
Tabel 35. Daftar Jumlah Prestasi Dosen. 69
Tabel 36. Jumlah Program Studi terakreditasi BAN-PT di Tahun 2021. 71
Tabel 37. Daftar Program Studi Terakreditasi Internasional. 71
Tabel 38. Jumlah MoU dan MoA Kerjasama Luar Negeri di Tahun 2016-2021. 74
Tabel 39. Jumlah Mahasiswa Program Beasiswa Pascasarjana per Fakultas/Sekolah. 75
Tabel 40. Jumlah Mahasiswa Program Bidikmisi Sarjana per Fakultas/Sekolah. 75
Tabel 41. Jumlah Publikasi Internasional ITB berdasarkan Scopus Tahun 2016-2021. 77
Tabel 42. Data jurnal di ITB yang terindeks nasional dan internasional Tahun 2021. 77
Tabel 43. Jumlah kegiatan dan dana penelitian ITB Tahun 2016-2021. 79
Tabel 44. Mitra ITB untuk kegiatan kerjasama penelitian berbasis kontrak tahun 2021. 80
Tabel 45. Jumlah kegiatan dan dana pengabdian masyarakat ITB Tahun 2021. 80
Tabel 46. Capaian Pengembangan ITB Innovation Park Ganesha. 82
Tabel 47. Target dan Capaian Indikator Kinerja Dampak. 84
Tabel 48. Target dan Capaian Indikator Kinerja Hasil. 85
Tabel 49. Target dan Capaian Indikator Kinerja Proses. 86
Tabel 50. Target Capaian Indikator Program Strategis Bidang Keuangan, Perencanaan, dan Pengembangan. 87
Tabel 51. Target Capaian Indikator Program Strategis Bidang Sumber Daya. 87
Tabel 52. Target Capaian Indikator Program Strategis Bidang Akademik. 88
Tabel 53. Target Capaian Indikator Kinerja Bidang Penelitian, Pengabdian Masyarakat, dan Inovasi. 89
Tabel 54. Capaian Indikator Kinerja Utama (IKU) Tahun 2021. 90
Tabel 55. Hambatan yang Dihadapi ITB dan Solusi Penanganannya. 92
Tabel 56. Portofolio pengelolaan kekayaan ITB Tahun 2012-2021. 96
Tabel 57. Pendapatan atas pengelolaan kekayaan ITB Tahun 2012-2021. 96
Tabel 58. Rekapitulasi Realisasi Anggaran ITB Tahun 2021. 96
Tabel 59. Rekapitulasi Realisasi Anggaran berdasarkan Bukti Kas Keluar ITB Tahun 2021. 97
Tabel 60. Program Tahun 2022 yang telah diinisiasi di Tahun 2021. 97

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. Daftar Penerbitan Book Chapter ITB 100

Lampiran B. Daftar Publikasi di Jurnal Nasional dan Internasional Tahun 2021 101

Lampiran C. Daftar Program Studi Terakreditasi Nasional. 145

Lampiran D. Daftar Program Studi Terakreditasi Internasional. 148

Lampiran E. Jumlah Mahasiswa Asing per Negara Asal. 148

Lampiran F. Data Paten Terdaftar Tahun 2021 150

Lampiran G. Data Paten Granted Tahun 2021 157

Lampiran H. Data Hak Cipta Granted Tahun 2021 158

Lampiran I. Data Desain Industri Tahun 2021 162

Lampiran J. Data Merek yang Didaftarkan Tahun 2021 165

Lampiran K. Data Pemeliharaan Paten Tahun 2021 165

Lampiran L. Data Startup yang mengikuti Program Inkubasi "Call for Tenant" Tahun 2021 169

Lampiran M. Data Startup yang mengikuti Program Inkubasi "Hibah Startup" Tahun 2021 .. 170

Lampiran N. Daftar Tenant Penerima Hibah Program Startup Inovasi Indonesia (SII) dan Program Calon Perusahaan Pemula Berbasis Teknologi (CPPBT) Tahun 2021 ... 170

PERNYATAAN REVIU LAPORAN KINERJA

Laporan Kinerja ITB disusun berdasarkan data-data capaian kinerja dan laporan Evaluasi Diri yang telah dilaporkan oleh masing-masing unit kerja di ITB. Capaian Indikator Kinerja Utama (IKU) telah dihitung dan dilakukan evaluasi. Laporan Kinerja ITB disusun oleh Kantor Sekretaris Institut, dan telah dilakukan reviu atas penyusunan laporan ini oleh:

1. Kepala Biro Administrasi Umum dan Informasi,
2. Sekretaris Institut, dan
3. Rektor ITB.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan penuh tanggungjawab, untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 31 Januari 2022

Sekretaris Institut,

INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
SEKRETARIS INSTITUT

Prof. Dr.-Ing. Ir. Widjaja Martokusumo
NIP. 19660909 199203 1 004

KATA PENGANTAR

Tahun 2021 kasus penyebaran wabah Covid-19 sempat memasuki gelombang kedua bahkan mengalami peningkatan jumlah kasus mulai bulan Juni sampai dengan Oktober, Civitas Akademika ITB beserta Tenaga Kependidikan terus mengalami perubahan dan tantangan, yang menuntut kesabaran, ketabahan dan kebersamaan. Pandemi COVID-19 yang melanda dunia sejak akhir tahun 2019 telah menimbulkan disrupsi di segala aspek kehidupan, dan membuat kita memikirkan kembali tentang nilai-nilai kehidupan, dan juga tentang bagaimana kita menjalin kehidupan bersama dengan cara yang lebih baik. Terima kasih kepada seluruh elemen sivitas akademika ITB yang telah bekerja keras, dan bekerja sama di masa pandemi ini. Kepemimpinan ITB merupakan estafet yang bersifat sinambung dan progresif. Capaian-capaian ITB sebelumnya perlu dipertahankan, sementara perbaikan-perbaikan dan pembaruan-pembaruan dilakukan sebagai respon terhadap aspirasi yang berkembang serta dinamika di masyarakat. Sebagaimana diamanatkan di dalam SK MWA No. 015 Tahun 2007, Visi tentang ITB pada tahun 2025 adalah menjadi perguruan tinggi dengan budaya dan tradisi unggul. Visi tersebut diterjemahkan ke dalam Sosok ITB 2025: *Globally Respected/Locally Relevant*, melalui kepemimpinan yang bersifat transformasional.

Laporan Kinerja Tahun 2021 ini disusun sebagai salah satu bentuk pertanggungjawaban penyelenggaraan kegiatan ITB selama tahun 2021. Laporan ini disusun berdasarkan data dari Satuan Penjaminan Mutu (SPM), Satuan Pengawas Internal (SPI), Sekretaris Institut (SI), Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kemahasiswaan (WRAM), Wakil Rektor Bidang Keuangan, Perencanaan, dan Pengembangan (WRURK), Wakil Rektor Bidang Sumber Daya (WRSD), Wakil Rektor Bidang Riset dan Inovasi (WRRI), Badan Pengelola Usaha dan Dana Lestari, Direktur Kampus ITB Jatinangor, Fakultas/Sekolah, dan unit lainnya.

Secara garis besar laporan ini disusun menjadi 4 (empat) bagian yaitu:

1. Pendahuluan
2. Perencanaan Kinerja
3. Akuntabilitas Kinerja
4. Penutup

Beberapa rencana yang perlu diselesaikan di tahun 2021, diantaranya program transformasi *Human Capital Management* (HCM) dan pengembangan Budaya Ilmiah Unggul yang keseluruhannya didukung oleh upaya integrasi sistem manajemen Multi Kampus ITB.

Harapan kami, dokumen ini dapat memberikan gambaran umum tentang penyelenggaraan program/kegiatan ITB pada tahun 2021 dan bermanfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkannya.

Bandung, 31 Januari 2022

Prof. Reini Wirahadikusumah, Ph.D.

Rektor Institut Teknologi Bandung

IKHTISAR EKSEKUTIF

Dokumen ini berisikan tentang ringkasan laporan kinerja Institut Teknologi Bandung (ITB) periode Bulan Januari hingga Desember Tahun 2021 serta evaluasi pelaksanaan dan capaiannya pada periode tersebut dan disusun sebagai salah satu pertanggungjawaban ITB kepada stakeholder dengan harapan dapat menjadi pertimbangan bagi ITB dalam menyusun program, menentukan strategi dan implementasinya untuk periode berikutnya.

Dasar pengembangan struktur organisasi ITB telah tertera pada Peraturan Rektor ITB, Nomor: 014/PER/I1.A/OT/2020, tentang Nomenklatur Organisasi Institut Teknologi Bandung Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum. Di dalam lampiran Peraturan Rektor tersebut dibentuk struktur baru organisasi ITB sebagai perguruan tinggi negeri badan hukum. Jabatan di lingkungan Unit Kerja Pendukung ITB terdiri dari Sekretaris Institut (SI), Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kemahasiswaan (WRAM), Wakil Rektor Bidang Keuangan, Perencanaan, dan Pengembangan (WRURK), Wakil Rektor Bidang Sumber Daya (WRSD), Wakil Rektor Bidang Riset dan Inovasi (WRRI), Badan Pengelola Usaha dan Dana Lestari, Direktur Kampus ITB Jatinangor, Fakultas/Sekolah, dan unit lainnya. Unit-unit kerja tersebut bekerja sama demi tercapainya cita-cita pengembangan ITB di masa depan.

Program-program strategis ITB di tahun 2021 ini telah disusun selaras dan merupakan bagian dari program-program yang terdapat dalam perencanaan jangka panjang ITB, khususnya keputusan-keputusan Majelis Wali Amanat, keputusan-keputusan Senat Akademik, Rencana Induk Pengembangan (Renip) ITB Tahun 2006 – 2025, Rencana Strategis (Renstra) ITB tahun 2021 – 2025, dan didasarkan pada hasil analisis terhadap faktor internal dan eksternal ITB.

Laporan kinerja ini disusun untuk memberikan gambaran realisasi kinerja serta anggaran dari setiap unit kerja di ITB selama tahun 2021. Kriteria target kinerja yang dijadikan acuan adalah perjanjian kinerja yang telah ditetapkan oleh Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. Di dalam kontrak kinerja tersebut berdasarkan indikator kinerja utama (IKU) yang harus dipenuhi.

Berdasarkan perbandingan antara realisasi kinerja dan target kinerja pada kontrak kinerja, menunjukkan bahwa sebagian target berdasarkan kontrak kinerja telah terpenuhi dan sebagian telah melebihi dari target kinerja yang telah ditetapkan. Diantaranya adalah Predikat SAKIP Satker ITB telah sesuai dengan target minimal yaitu BB, nilai Kinerja Anggaran atas Pelaksanaan RKA-K/L Satker ITB sesuai dengan target yaitu 80 telah tercapai 85,83. Persentase lulusan S1 dan D4/D3/D2 yang berhasil mendapat pekerjaan, melanjutkan studi, atau menjadi wiraswasta melebihi target yaitu 87%. Persentase program studi S1 dan D4/D3/D2 yang memiliki akreditasi atau sertifikat internasional yang diakui pemerintah target perjanjian 66 dan tercapai 70 sehingga melebihi target sebesar 106,06%

Pada kategori yang lain yaitu Jumlah keluaran penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang berhasil mendapat rekognisi internasional atau diterapkan oleh masyarakat per jumlah dosen dengan target yaitu 3,05 dan tercapai 3,41 sehingga presentase terhadap capaian 111,8%. Sedangkan pada beberapa indikator utama lain, terdapat beberapa target yang belum tercapai karena kondisi Pandemi Covid-19 masih

tinggi tingkat penyebarannya sehingga kurang optimal dalam pencapaian target yang telah ditetapkan.

Dari keseluruhan hasil ini menunjukkan bahwa Institut Teknologi Bandung (ITB) telah berupaya untuk berkontribusi secara nyata untuk mencapai seluruh sasaran dalam rangka peningkatan tata kelola satuan kerja, peningkatan tata kelola satuan kerja, peningkatan kualitas kurikulum dan pembelajaran, serta peningkatan kualitas kurikulum dan pembelajaran, namun masih perlu dilakukan perbaikan-perbaikan sehingga seluruh target indikator kinerja dapat tercapai dengan baik.

Hasil capaian kinerja ITB tersebut menunjukkan bahwa Institut Teknologi Bandung (ITB) telah bersungguh-sungguh dalam berkontribusi untuk pendidikan Bangsa Indonesia dengan mempertahankan kualitas tingkat pendidikan di ITB. Peran serta aktif dan komitmen komunitas ITB diyakini merupakan kekuatan besar untuk mendorong tercapainya target-target kinerja pengembangan ITB di tahun 2021. Walaupun sejumlah kondisi berpotensi menjadi penghambat dalam pengembangan ITB pada tahun 2021.

Salah satu faktor yang dapat mempengaruhi kelancaran kinerja pengembangan kampus ITB adalah terkait kemampuan dalam melaksanakan kinerja secara efektif dan efisien dalam memaksimalkan penggunaan sumber daya yang dimiliki. Sumber daya tersebut terdiri dari sumber daya manusia dan sumber daya anggaran. Sumber Daya Manusia yang dimaksud adalah aspek pegawai, baik tenaga akademik (dosen) maupun tenaga kependidikan.

Semoga laporan kinerja ini dapat menjadi bahan informasi bagi evaluasi yang dilakukan oleh Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. Demikian pula, semoga laporan ini menjadi bahan bagi Institut Teknologi Bandung untuk dapat meningkatkan lagi kinerjanya di masa yang akan datang.

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Gambaran Umum

Institut Teknologi Bandung, pertama kali dideklarasikan oleh pemerintahan Belanda pada tanggal 3 Juli 1920, dengan nama *Technische Hogeschool te Bandoeng*. Pada tanggal 1 Juli 1924 menghasilkan lulusan pertama dan pada 3 Juli 1926 telah meluluskan Ir. Soekarno (Presiden pertama Republik Indonesia). Pada tanggal 1 April 1942, berubah nama menjadi *Bandoeng Kogyo Daigaku* (BKD) di bawah administrasi pemerintahan Jepang. Tahun 1945, berubah nama menjadi Sekolah Tinggi Teknik (STT) dan pada tahun 1946 pindah ke Yogyakarta dengan nama STT Bandung di Yogyakarta; kemudian masih pada tahun 1946, berubah nama menjadi Fakultas Teknik Universitas Gajah Mada. Pada tanggal 21 Juni 1946, *Universiteit van Indonesie* secara resmi dideklarasikan oleh NICA, dan pada tahun yang sama, di dalamnya telah didirikan *Faculteit van Technische Wetenschap*. Kemudian pada tanggal 6 Oktober 1947, di *Universiteit van Indonesie* didirikan *Faculteit van Exacte Wetenschap*. Pada tahun 1950, *Universiteit van Indonesie* berubah nama menjadi Universitas Indonesia dan di dalamnya terdapat Fakultas Teknik dan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.

Pada tanggal 2 Maret 1959, Institut Teknologi Bandung (ITB) secara resmi didirikan oleh Ir. Soekarno (Presiden pertama Republik Indonesia), dan pada tahun yang sama dilantik Rektor pertama ITB. Pada tahun 1973, ITB membuka program Tingkat Persiapan Bersama (TPB) dan pada tahun 1979 ITB membuka Program Pasca Sarjana untuk pertama kalinya.

ITB berubah status menjadi Perguruan Tinggi Badan Hukum Milik Negara (PT BHMN) pada tanggal 26 Desember 2000 berdasarkan Peraturan Pemerintah Nomor 155 Tahun 2000 tentang Penetapan Institut Teknologi Bandung sebagai Badan Hukum Milik Negara. Pada tahun 2009, Pemerintah mengupayakan untuk memformalkan Pendidikan Badan Hukum berdasarkan Undang-Undang Nomor 9 Tahun 2009 tentang Badan Hukum Pendidikan. Namun UndangUndang Nomor 9 Tahun 2009 telah dibatalkan oleh Mahkamah Konstitusi pada tahun 2010.

Kemudian pada tahun yang sama telah diundangkan Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2010 tentang Perubahan atas Peraturan Pemerintah Nomor 17 Tahun 2010 tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan, yang di dalamnya (Pasal 220A) telah menetapkan ITB bersama 6 (enam) Perguruan Tinggi BHMN lainnya menjadi Perguruan Tinggi yang diselenggarakan oleh Pemerintah (PTP). Pada tanggal 12 April tahun 2012, Pemerintah telah menetapkan Peraturan Presiden Nomor 44 Tahun 2012 tentang Institut Teknologi Bandung sebagai Perguruan Tinggi yang Diselenggarakan oleh Pemerintah. Pada tanggal 10 Agustus 2012, Pemerintah telah menetapkan Undang-Undang Nomor 12 tentang Pendidikan Tinggi yang di dalamnya antara lain menetapkan bahwa pengelolaan Perguruan Tinggi Badan Hukum Milik Negara dan Perguruan Tinggi Badan Hukum Milik Negara yang telah berubah menjadi Perguruan Tinggi yang diselenggarakan Pemerintah dengan pola pengelolaan keuangan badan layanan umum ditetapkan sebagai PTN Badan Hukum. Dengan demikian berdasarkan Undang-Undang Nomor 12 tahun 2012, ITB menjadi PTN Badan Hukum.

Sebagai universitas berwawasan kebangsaan, Institut Teknologi Bandung mengemban misi mencerdaskan, memajukan, dan menyejahterakan masyarakat Indonesia, serta memperjuangkan kemaslahatan umat manusia, dengan berpegang teguh pada asas universalitas, kebenaran, penalaran, kebebasan, kejujuran, keterbukaan, kebinekaan,

keadilan, serta kesetaraan. Institut Teknologi Bandung bercita-cita menjadi pusat pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi, seni, ilmu sosial, dan ilmu humaniora yang unggul, beretika, berbudaya luhur, berkarakter, menjunjung tinggi martabat, hak asasi, dan nilai-nilai kemanusiaan, serta menerapkan prinsip demokrasi.

Dalam melaksanakan Tridharma perguruan tinggi, Institut Teknologi Bandung berperan sebagai pelopor, pembaharu, agen perubahan, penyelesai masalah dan inovator yang secara kreatif mampu mencerahkan, menumbuhkan budaya akademik, memajukan pengetahuan dan kepakaran dalam berbagai bidang ilmu, serta mengamalkannya bagi pembangunan peradaban dan kesejahteraan bangsa Indonesia, dengan memperhatikan kearifan dan potensi lokal, pelestarian nilai-nilai budaya dan lingkungan hidup, serta kondisi kehidupan masyarakat. Sebagai Perguruan Tinggi Negeri badan hukum yang bersifat otonom, Institut Teknologi Bandung bertekad menunaikan amanahnya secara bertanggungjawab, mandiri, berintegritas tinggi, dengan memperhatikan aspek transparansi, akuntabilitas, pertumbuhan, keselarasan, pemerataan dan keterjangkauan, sehingga tumbuh rasa kepemilikan masyarakat luas terhadap Institut Teknologi Bandung. Statuta ITB mencerminkan komitmen ITB terhadap pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi, seni, ilmu sosial, dan ilmu humaniora, untuk memajukan dan mewujudkan bangsa yang kuat, bersatu, berdaulat, bermartabat, adil, dan sejahtera.

1.2 Dasar Hukum

Perguruan Tinggi Negeri dengan status Badan Hukum adalah sesuatu tanpa preseden dalam sejarah Pendidikan Tinggi di Indonesia. Hal ini diawali dengan terbitnya Peraturan Pemerintah Nomor 61 tahun 1999 tentang Penetapan Perguruan Tinggi Negeri sebagai Bahan Hukum yang kemudian disusul diterbitnya Peraturan Pemerintah Nomor 155 tahun 2000 tentang Penetapan Institut Teknologi Bandung menjadi Bahan Hukum Milik Negara. Maka dengan terbitnya Peraturan Pemerintah Nomor 155 tersebut, sejak tanggal 26 Desember 2000 yang lalu ITB resmi menjadi Badan Hukum sebagaimana layaknya badan hukum lainnya yang dibenarkan melaksanakan segala perbuatan hukum yang tidak melanggar hukum serta peraturan perundang-undangan yang berlaku. Pertimbangan pertama yang ditinjau dalam Peraturan Pemerintah Nomor 61 secara singkat adalah adanya globalisasi yang menimbulkan persaingan yang tajam. Maka, untuk meningkatkan daya saing nasional dibutuhkan Perguruan Tinggi yang dapat membangun masyarakat madani yang demokratis dan mampu bersaing secara global. Untuk itu Perguruan Tinggi, termasuk ITB, harus memperoleh kemandirian, otonomi dan tanggung jawab yang lebih besar. Penekannya ada pada adanya proses globalisasi. Pada Tahun 2013, diterbitkan Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 65 tahun 2013 tentang Statuta Institut Teknologi Bandung yang berisi terkait pengesahan ITB sebagai Perguruan Tinggi Negeri Berbadan Hukum (PTNBH) yang memberikan keleluasaan kepada ITB untuk menghadapi persaingan yang semakin ketat tersebut.

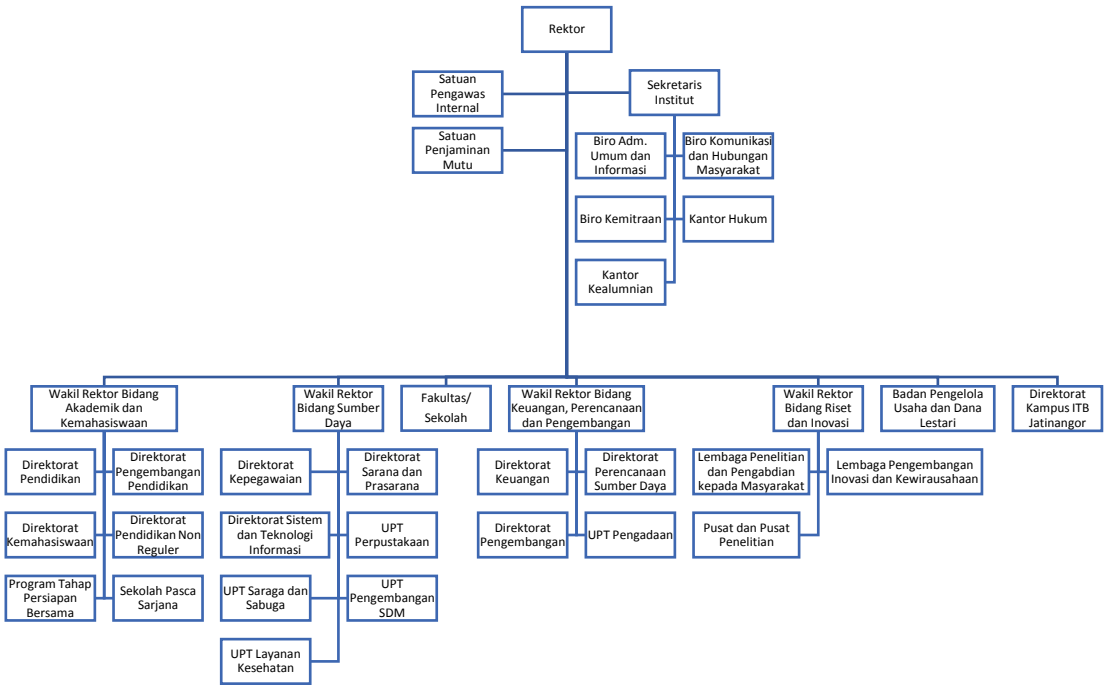
Dalam menjalankan Organisasi, ITB menetapakan Visi Misi yang tertuang pada pasal 2 ayat 2 PP 65/2013 tentang Statuta ITB, **Visi ITB** adalah:

> "Menjadi Perguruan Tinggi yang unggul, bermartabat, mandiri, dan diakui dunia serta memandu perubahan yang mampu meningkatkan kesejahteraan bangsa Indonesia dan dunia."

Adapun **Misi ITB** tercantum pada ayat setelahnya, yaitu:

> "Menciptakan, berbagi, dan menerapkan ilmu pengetahuan, teknologi, seni, ilmu sosial, dan ilmu humaniora, serta menghasilkan sumber daya insani yang unggul untuk menjadikan Indonesia dan dunia lebih baik."

Dasar hukum pembentukan organisasi ITB PTNBH telah tertera pada Peraturan Rektor ITB Nomor 014/PER/I1.A/OT/2020 tentang Nomenklatur Organisasi Institut Teknologi Bandung Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum, Peraturan Rektor ITB Nomor 024/PER/I1.A/OT/2020 tentang Struktur Organisasi dalam koordinasi Wakil Rektor dan Sekretaris Institut Institut Teknologi Bandung, dan Peraturan Rektor ITB No. 213/IT1.A/PER/2020 tentang Struktur Organisasi dan Tugas Pokok dan Fungsi Satuan, Badan, Biro, Kantor, Direktorat, Sekolah Pasca sarjana program Lembaga dan Unit Pelaksana Teknis di Lingkungan ITB.



Gambar 1. Struktur Organisasi ITB.

1.3 Tugas Pokok dan Fungsi serta Struktur Organisasi

Berdasarkan peraturan berikut :

1. Peraturan Rektor ITB No. 213/IT1.A/PER/2020 tentang Struktur Organisasi dan Tugas Pokok dan Fungsi Satuan, Badan, Biro, Kantor, Direktorat, Sekolah Pasca sarjana program Lembaga dan Unit Pelaksana Teknis di Lingkungan ITB;
2. Peraturan Rektor No. 255/IT1.A/PER/2020 tentang Perubahan Struktur Organisasi dan Tugas Pokok dan Fungsi Satuan Pengawas Internal, Satuan Penjaminan Mutu dan UPT Perpustakaan ITB;
3. Peraturan Rektor No. 256/IT1.A/PER/2020 tentang Struktur Organisasi dan Tugas Pokok dan Fungsi Fakultas/Sekolah ITB;
4. Peraturan Rektor No. 066/IT1.A/PER/2021 tentang Tugas Pokok dan Fungsi Wakil Rektor dan Sekretaris Institut ITB.

menetapkan tugas-tugas pokok jabatan yang berada di lingkungan Unit Kerja Pendukung ITB dan Fakultas/Sekolah sebagaimana tercantum pada lampiran Peraturan Rektor tersebut. Berikut merupakan pemaparan tugas pokok dari jabatan di lingkungan Unit Kerja Pendukung ITB yang meliputi Satuan Penjamin Mutu, Satuan Pengawas Internal, Sekretaris Institut, Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kemahasiswaan, Wakil Rektor Bidang Sumber Daya, Wakil Rektor Bidang Keuangan, Perencanaan dan Pengembangan, Wakil Rektor Bidang Riset dan Inovasi, Badan Pengelola Usaha dan Dana Lestari, Fakultas/Sekolah, dan Direktorat Kampus ITB Jatinangor, dan pemaparan tugas pokok dari jabatan di lingkungan Fakultas/Sekolah.

Berikut merupakan tugas pokok pejabat yang terdapat di lingkungan Institut Teknologi Bandung.

1.3.1 Satuan Penjaminan Mutu

Satuan Penjaminan Mutu mempunyai tugas :

1. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam analisis dan pengembangan standar mutu program pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat;
2. melaksanakan analisis dan pengembangan standar mutu program pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat;
3. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam kegiatan penjaminan mutu program pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat;
4. melaksanakan dan mengkoordinasikan kegiatan penjaminan mutu program pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat;
5. melaksanakan urusan ketatausahaan Satuan Penjaminan Mutu, dan
6. melaksanakan urusan kerumahtanggaan Satuan Penjaminan Mutu.

1.3.2 Satuan Pengawas Internal

Satuan Pengawas Internal mempunyai tugas :

1. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam pengawasan bidang keuangan;
2. melaksanakan pengawasan bidang keuangan;
3. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam pengawasan bidang non keuangan;
4. melaksanakan pengawasan bidang non keuangan;
5. melaksanakan urusan ketatausahaan Satuan Pengawas Internal, dan;
6. melaksanakan urusan kerumahtanggaan Satuan Pengawas Internal.

1.3.3 Sekretaris Institut

Kantor Sekretaris Institut terdiri dari Biro Administrasi Umum dan Informasi, Biro Komunikasi dan Hubungan Masyarakat, Biro Kemitraan, Kantor Hukum, dan Kantor Kealumnian di mana masing-masing memiliki tugas pokok dan fungsi.

1.3.3.1 Biro Administrasi Umum dan Informasi

Biro Administrasi Umum dan Informasi mempunyai tugas :

1. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam tata kelola persuratan dan pelaporan institut;
2. melaksanakan dan mengkoordinasikan penyusunan persuratan dan laporan-laporan institut;
3. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam tata kelola kearsipan;

4. melaksanakan dan mengkoordinasikan pengelolaan arsip dan sistem informasi kearsipan;
5. melaksanakan dan mengkoordinasikan pendampingan dan layanan kearsipan unit kerja;
6. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam kegiatan pengumpulan, pemrosesan, analisis, dan penyajian data dan informasi;
7. melaksanakan dan mengkoordinasikan kegiatan pengumpulan, pemrosesan, analisis, dan penyajian data dan informasi;
8. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam dokumentasi data dan informasi;
9. melaksanakan dan mengkoordinasikan dokumentasi data dan informasi;
10. melaksanakan urusan ketatausahaan Biro Administrasi Umum dan Informasi;
11. melaksanakan urusan kerumahtanggaan Biro Administrasi Umum dan Informasi;
12. melaksanakan urusan ketatausahaan Kantor Sekretaris Institut;
13. melaksanakan urusan kerumahtanggaan Kantor Sekretaris Institut;
14. melaksanakan urusan ketatausahaan Kantor Rektor, dan;
15. melaksanakan urusan kerumahtanggaan Kantor Rektor.

1.3.3.2 Biro Komunikasi dan Hubungan Masyarakat

Biro Komunikasi dan Hubungan Masyarakat mempunyai tugas :

1. melaksanakan penyusunan kebijakan acara keprotokolan;
2. melaksanakan dan mengkoordinasikan kegiatan penyusunan acara keprotokolan;
3. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam kelengkapan keprotokolan;
4. melaksanakan dan mengkoordinasikan kegiatan penyiapan kelengkapan keprotokolan;
5. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam hubungan masyarakat dan publikasi;
6. melaksanakan kegiatan hubungan masyarakat dan publikasi;
7. melaksanakan penyiapan material publikasi cetak;
8. melaksanakan penyiapan material publikasi non cetak;
9. melaksanakan urusan ketatausahaan Biro Komunikasi dan Hubungan Masyarakat, dan;
10. melaksanakan urusan kerumahtanggaan Biro Komunikasi dan Hubungan Masyarakat.

1.3.3.3 Biro Kemitraan

Biro Kemitraan mempunyai tugas :

1. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam pengelolaan kemitraan;
2. melaksanakan dan mengkoordinasikan kegiatan pengelolaan kemitraan;
3. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam program mobilitas dan pendidikan global;
4. melaksanakan dan mengkoordinasikan program mobilitas dan pendidikan global;
5. melaksanakan penyusunan kebijakan layanan mahasiswa internasional;
6. melaksanakan dan mengkoordinasikan layanan mahasiswa internasional;
7. melaksanakan urusan ketatausahaan Biro Kemitraan, dan;
8. melaksanakan urusan kerumahtanggaan Biro Kemitraan.

1.3.3.4 Kantor Hukum

Kantor Hukum mempunyai tugas :

1. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam pemberian pendapat hukum dan bantuan hukum;

2. melaksanakan pemberian pendapat hukum dan bantuan hukum;
3. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam monitoring dan evaluasi kepatuhan hukum;
4. melaksanakan monitoring dan evaluasi kepatuhan hukum;
5. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam pengelolaan sistem informasi peraturan;
6. melaksanakan pengelolaan sistem informasi peraturan;
7. melaksanakan urusan ketatausahaan Kantor Hukum, dan;
8. melaksanakan urusan kerumahtanggaan Kantor Hukum;
9. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam penyelesaian masalah hukum pertanahan;
10. melaksanakan penyelesaian masalah hukum pertanahan;
11. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam perancangan naskah peraturan;
12. melaksanakan perancangan naskah peraturan;
13. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam penelahaan peraturan dan kontrak, dan;
14. melaksanakan penelahaan peraturan dan kontrak.

1.3.3.5 Kantor Kealumnian

Kantor Kealumnian mempunyai tugas :

1. melaksanakan penyusunan kebijakan terkait dengan kealumnian;
2. melaksanakan pengembangan dan pemeliharaan program kerjasama dengan alumni;
3. melaksanakan pengumpulan, pemutakhiran, pemrosesan, dan analisis data alumni;
4. melaksanakan pengelolaan sistem informasi alumni;
5. melaksanakan urusan ketatausahaan Kantor Kealumnian, dan;
6. melaksanakan urusan kerumahtanggaan Kantor Kealumnian.

1.3.4 Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kemahasiswaan

Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kemahasiswaan terdiri dari Direktorat Pendidikan, Direktorat Pengembangan Pendidikan, Direktorat Kemahasiswaan, Direktorat Pendidikan Non Reguler, Program Tahap Persiapan Bersama, dan Sekolah Pasca Sarjana, di mana masing-masing memiliki tugas pokok dan fungsi.

1.3.4.1 Direktorat Pendidikan

Direktorat Pendidikan mempunyai tugas :

1. melaksanakan penyusunan kebijakan layanan akademik;
2. melaksanakan kegiatan layanan akademik;
3. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam pemrosesan data akademik;
4. melaksanakan urusan pemrosesan data akademik;
5. melaksanakan penyusunan kebijakan yang terkait dengan sistem informasi akademik;
6. melaksanakan pengelolaan sistem informasi akademik;
7. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam penjadwalan perkuliahan;
8. melaksanakan urusan penjadwalan perkuliahan;
9. melaksanakan penyusunan kebijakan yang terkait dengan analisis data akademik;
10. melaksanakan urusan analisis data akademik;
11. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam promosi dan penjaringan mahasiswa sarjana reguler;
12. melaksanakan kegiatan promosi dan kegiatan penjaringan mahasiswa sarjana reguler;

13. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam promosi dan penjaringan mahasiswa pascasarjana;
14. melaksanakan kegiatan promosi dan kegiatan penjaringan mahasiswa pascasarjana;
15. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam promosi dan penjaringan mahasiswa non reguler;
16. melaksanakan kegiatan promosi dan kegiatan penjaringan mahasiswa non reguler;
17. melaksanakan urusan ketatausahaan Direktorat Pendidikan;
18. melaksanakan urusan kerumahtanggaan Direktorat Pendidikan;
19. melaksanakan urusan ketatausahaan Kantor Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kemahasiswaan, dan;
20. melaksanakan urusan kerumahtanggaan Kantor Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kemahasiswaan.

1.3.4.2 Direktorat Pengembangan Pendidikan

Direktorat Pengembangan Pendidikan mempunyai tugas :

1. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam perancangan teknologi pendidikan;
2. melaksanakan dan mengkoordinasikan perancangan teknologi pendidikan;
3. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam perancangan konten pendidikan;
4. melaksanakan dan mengkoordinasikan perancangan konten pendidikan;
5. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam pembangunan teknologi pendidikan;
6. melaksanakan dan mengkoordinasikan pembangunan teknologi pendidikan;
7. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam pembangunan konten pendidikan;
8. melaksanakan dan mengkoordinasikan pembangunan konten pendidikan;
9. melaksanakan urusan ketatausahaan Direktorat Pengembangan Pendidikan, dan;
10. melaksanakan urusan kerumahtanggaan Direktorat Pengembangan Pendidikan.

1.3.4.3 Direktorat Kemahasiswaan

Direktorat Kemahasiswaan mempunyai tugas :

1. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam kesejahteraan dan pengembangan karakter;
2. melaksanakan program kesejahteraan dan pengembangan karakter;
3. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam penyaluran beasiswa pemerintah;
4. melaksanakan penyaluran beasiswa pemerintah;
5. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam penyaluran beasiswa non pemerintah;
6. melaksanakan penyaluran beasiswa non pemerintah;
7. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam identifikasi dan mitigasi permasalahan kesehatan fisik dan mental;
8. melaksanakan dan mengkoordinasikan kegiatan identifikasi dan mitigasi permasalahan kesehatan fisik dan mental;
9. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam penanganan medis;
10. melaksanakan dan mengkoordinasikan kegiatan penanganan medis;
11. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam fasilitasi kegiatan-kegiatan kemasyarakatan bagi mahasiswa;
12. melaksanakan dan mengkoordinasikan fasilitasi kegiatan-kegiatan kemasyarakatan bagi mahasiswa;
13. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam fasilitasi pengembangan prestasi mahasiswa;
14. melaksanakan dan mengkoordinasikan fasilitasi pengembangan prestasi mahasiswa;

15. melaksanakan penyusunan kebijakan fasilitasi kegiatan-kegiatan pengembangan profesi dan kewirausahaan bagi mahasiswa;
16. melaksanakan dan mengkoordinasikan fasilitasi kegiatan-kegiatan pengembangan profesi dan kewirausahaan bagi mahasiswa;
17. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam kegiatan tracer study;
18. melaksanakan dan mengkoordinasikan kegiatan tracer study dan analisis hasil tracer study;
19. melaksanakan urusan ketatausahaan Direktorat Kemahasiswaan;
20. melaksanakan urusan kerumahtanggaan Direktorat Kemahasiswaan;
21. menyusun kebijakan dalam layanan informasi dan komunikasi bagi mahasiswa, dan;
22. melaksanakan pengelolaan informasi dan komunikasi bagi mahasiswa.

1.3.4.4 Direktorat Pendidikan Non Reguler

Direktorat Pendidikan Non Reguler mempunyai tugas :

1. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam kesejahteraan dan pengembangan karakter;
2. melaksanakan program kesejahteraan dan pengembangan karakter;
3. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam penyaluran beasiswa pemerintah;
4. melaksanakan penyaluran beasiswa pemerintah;
5. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam penyaluran beasiswa non pemerintah, dan;
6. melaksanakan penyaluran beasiswa non pemerintah.

1.3.4.5 Program Tahap Persiapan Bersama

Program Tahap Persiapan Bersama mempunyai tugas :

1. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam urusan akademik dan kemahasiswaan pada Tahap Persiapan Bersama;
2. melaksanakan dan mengkoordinasikan kegiatan akademik dan kemahasiswaan pada Tahap Persiapan Bersama;
3. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam pengembangan program pendidikan pada Tahap Persiapan Bersama;
4. melaksanakan pengembangan program pendidikan pada Tahap Persiapan Bersama;
5. melaksanakan urusan ketatausahaan Program Tahap Persiapan Bersama, dan;
6. melaksanakan urusan kerumahtanggaan Program Tahap Persiapan Bersama.

1.3.4.6 Sekolah Pasca Sarjana

Sekolah Pasca Sarjana mempunyai tugas :

1. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam penyelenggaraan pendidikan pascasarjana termasuk pendidikan pasca sarjana lintas-disiplin/multi-disiplin;
2. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam penjaminan mutu pendidikan pascasarjana;
3. melaksanakan urusan administrasi akademik dan kemahasiswaan mahasiswa program pascasarjana;
4. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam promosi dan kerjasama pendidikan pascasarjana;
5. melaksanakan urusan ketatausahaan Sekolah Pascasarjana, dan;
6. melaksanakan urusan kerumahtanggaan Sekolah Pascasarjana.

1.3.5 Wakil Rektor Bidang Sumber Daya

Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kemahasiswaan terdiri dari Direktorat Kepegawaian, Direktorat Sarana dan Prasarana, Direktorat Sistem dan Teknologi Informasi, UPT Perpustakaan, UPT Saraga dan Sabuga, UPT Pengembangan SDM, dan UPT Kesehatan, di mana masing-masing memiliki tugas pokok dan fungsi.

1.3.5.1 Direktorat Kepegawaian

Direktorat Kepegawaian mempunyai tugas :

1. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam penerimaan, pembinaan, pemberhentian, pemberian penghargaan, penjatuhan hukuman disiplin, dan pemensiunan pegawai;
2. melaksanakan dan mengkoordinasikan kegiatan penerimaan, pembinaan, pemberhentian, pemberian penghargaan, penjatuhan hukuman disiplin, dan pemensiunan pegawai;
3. melaksanakan pengelolaan sistem informasi pegawai;
4. melaksanakan dan mengkoordinasikan penilaian kinerja dan monitoring karir pegawai;
5. melaksanakan pemeriksaan pembayaran belanja pegawai;
6. melaksanakan kegiatan pemberian remunerasi;
7. melaksanakan penyusunan kebijakan remunerasi, dan;
8. melaksanakan penyusunan, monitoring dan evaluasi anggaran belanja pegawai;
9. melaksanakan perhitungan dan pelaporan perpajakan pegawai;
10. melaksanakan perencanaan kebutuhan dan layanan administrasi non remunerasi pegawai seperti jaminan asuransi kesehatan pegawai, imbalan pasca kerja dll;
11. melaksanakan urusan ketatausahaan Direktorat Kepegawaian;
12. melaksanakan urusan kerumahtanggaan Direktorat Kepegawaian;
13. melaksanakan urusan ketatausahaan Kantor Wakil Rektor Bidang Sumber Daya, dan;
14. melaksanakan urusan kerumahtanggaan Kantor Wakil Rektor Bidang Sumber Daya.

1.3.5.2 Direktorat Sarana dan Prasarana

Direktorat Sarana dan Prasarana mempunyai tugas :

1. menyusun kebijakan dalam inventarisasi, monitoring dan evaluasi sarana prasarana;
2. melaksanakan dan mengkoordinasikan inventarisasi, monitoring dan evaluasi sarana prasarana;
3. menyusun kebijakan perencanaan pemeliharaan dan pengembangan sistem informasi sarana prasarana;
4. melaksanakan perencanaan pemeliharaan dan pengembangan sistem informasi sarana prasarana;
5. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam operasi dan pemeliharaan bangunan, jalan/jembatan, lansekap, dan tanah/kebun;
6. melaksanakan operasi dan pemeliharaan bangunan, jalan/jembatan, lansekap, dan tanah/kebun;
7. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam operasi dan pemeliharaan fasilitas listrik dan telekomunikasi;
8. melaksanakan operasi dan pemeliharaan fasilitas listrik dan telekomunikasi;
9. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam operasi dan pemeliharaan fasilitas air bersih, air buangan, dan sampah;

10. melaksanakan operasi dan pemeliharaan fasilitas air bersih, air buangan, dan sampah;
11. melaksanakan penyusunan kebijakan layanan fasilitas ruang;
12. melaksanakan layanan fasilitas ruang;
13. melaksanakan penyusunan kebijakan layanan hunian (rumah transit/asrama), shuttle, dan kendaraan;
14. melaksanakan layanan hunian (rumah transit/asrama), shuttle, dan kendaraan;
15. melaksanakan penyusunan kebijakan layanan perbaikan cepat;
16. melaksanakan layanan perbaikan cepat;
17. melaksanakan penyusunan kebijakan keamanan dan ketertiban;
18. melaksanakan kegiatan pemeliharaan keamanan dan ketertiban;
19. melaksanakan penyusunan kebijakan keselamatan dan layanan tanggap darurat;
20. melaksanakan kegiatan pemeliharaan keselamatan dan layanan tanggap darurat;
21. melaksanakan penyusunan kebijakan sanitasi gedung dan kesehatan lingkungan;
22. melaksanakan kegiatan sanitasi gedung dan kesehatan lingkungan;
23. melaksanakan urusan ketatausahaan Direktorat Sarana dan Prasarana, dan;
24. melaksanakan urusan kerumahtanggaan Direktorat Sarana Prasarana.

1.3.5.3 Direktorat Sistem dan Teknologi Informasi

Direktorat Sistem dan Teknologi Informasi mempunyai tugas :

1. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam perencanaan sistem dan teknologi informasi;
2. melaksanakan perencanaan dan sistem dan teknologi informasi;
3. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam pengembangan sistem dan teknologi informasi;
4. melaksanakan pengembangan sistem dan teknologi informasi;
5. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam integrasi sistem dan teknologi informasi;
6. melaksanakan integrasi sistem dan teknologi informasi;
7. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam operasi sistem dan teknologi informasi;
8. melaksanakan operasi sistem dan teknologi informasi;
9. melaksanakan penyusunan kebijakan layanan sistem dan teknologi informasi;
10. melaksanakan layanan sistem dan teknologi informasi;
11. melaksanakan urusan ketatausahaan Direktorat Sistem dan Teknologi Informasi, dan;
12. melaksanakan urusan kerumahtanggaan Direktorat Sistem dan Teknologi Informasi.

1.3.5.4 UPT Perpustakaan

UPT Perpustakaan mempunyai tugas :

1. melaksanakan penyusunan kebijakan layanan dan pemeliharaan koleksi pustaka cetak;
2. melaksanakan pemberian layanan dan pemeliharaan koleksi pustaka cetak;
3. melaksanakan penyusunan kebijakan layanan dan pemeliharaan koleksi pustaka elektronik;
4. melaksanakan pemberian layanan dan pemeliharaan koleksi pustaka elektronik;
5. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam pengembangan inovasi, sosialisasi, dan promosi pustaka;
6. pengembangan inovasi, sosialisasi, dan promosi pustaka;
7. melaksanakan urusan ketatausahaan Unit Pelaksana Teknis Perpustakaan, dan;
8. melaksanakan urusan kerumahtangaan Unit Pelaksana Teknis Perpustakaan.

1.3.5.5 UPT Saraga dan Sabuga

UPT Saraga dan Sabuga mempunyai tugas :

1. melaksanakan penyusunan kebijakan pengoperasian dan pemasaran Saraga;
2. melaksanakan pemberian layanan Saraga;
3. melaksanakan penyusunan kebijakan pengoperasian dan pemasaran Sabuga;
4. melaksanakan pemasaran Sabuga;
5. melaksanakan penyusunan kebijakan perparkiran dan kebersihan kawasan;
6. melaksanakan pemberian layanan perparkiran dan kebersihan Kawasan.

1.3.5.6 UPT Pengembangan SDM

UPT Pengembangan SDM mempunyai tugas :

1. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam kegiatan pendidikan dan pelatihan bagi dosen dan tenaga kependidikan;
2. melaksanakan kegiatan pendidikan dan pelatihan bagi dosen dan tenaga kependidikan;
3. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam kegiatan administrasi dan evaluasi pelatihan;
4. melaksanakan kegiatan administrasi dan evaluasi pelatihan;
5. melaksanakan urusan ketatausahaan Unit Pelaksana Teknis Pengembangan Sumber Daya Manusia, dan;
6. melaksanakan urusan kerumahtanggaan Unit Pelaksana Teknis Pengembangan Sumber Daya Manusia.

1.3.5.7 UPT Kesehatan

UPT Kesehatan mempunyai tugas :

1. melaksanakan penyusunan kebijakan layanan medis;
2. melaksanakan pemberian layanan medis;
3. melaksanakan penyusunan kebijakan khusus dalam pengelolaan sumber daya (tenaga dan peralatan medis) di Unit Pelaksana Teknis Layanan Kesehatan;
4. melaksanakan pengelolaan sumber daya (tenaga dan peralatan medis) di Unit Pelaksana Teknis Layanan;
5. melaksanakan urusan ketatausahaan Unit Pelaksana Teknis Layanan Kesehatan, dan;
6. melaksanakan urusan kerumahtanggaan Unit Pelaksana Teknis Layanan Kesehatan.

1.3.6 Wakil Rektor Bidang Keuangan, Perencanaan dan Pengembangan

Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kemahasiswaan terdiri dari Direktorat Keuangan, Direktorat Perencanaan Sumber Daya, Direktorat Pengembangan, dan UPT Pengadaan, di mana masing-masing memiliki tugas pokok dan fungsi.

1.3.6.1 Direktorat Keuangan

Direktorat Keuangan mempunyai tugas :

1. melaksanakan penyusunan kebijakan yang terkait dengan kegiatan akuntansi;
2. melaksanakan dan mengkoordinasikan kegiatan akuntansi;
3. melaksanakan penyusunan kebijakan yang terkait dengan administrasi perpajakan;
4. melaksanakan dan mengkoordinasikan administrasi perpajakan;

5. melaksanakan penyusunan kebijakan yang terkait dengan urusan perbendaharaan Dana Masyarakat;
6. melaksanakan urusan perbendaharaan Dana Masyarakat;
7. melaksanakan penyusunan kebijakan yang terkait dengan urusan perbendaharaan Dana BPPTNBH;
8. melaksanakan urusan perbendaharaan Dana BPPTNBH;
9. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam monitoring dan evaluasi kegiatan kerma;
10. melaksanakan monitoring dan evaluasi kegiatan kerma;
11. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam monitoring dan evaluasi kegiatan non kerma;
12. melaksanakan monitoring dan evaluasi kegiatan non kerma;
13. melaksanakan penyusunan kebijakan terkait administrasi biaya penyelenggaraan pendidikan;
14. melaksanakan administrasi biaya penyelenggaraan pendidikan;
15. melaksanakan penyusunan kebijakan terkait pengelolaan sistem informasi keuangan dan;
16. melaksanakan pengelolaan sistem informasi keuangan;
17. melaksanakan urusan ketatausahaan Direktorat Keuangan, dan;
18. melaksanakan urusan kerumahtanggaan Direktorat Keuangan.

1.3.6.2 Direktorat Perencanaan Sumber Daya

Direktorat Perencanaan Sumber Daya mempunyai tugas :

1. melaksanakan penyusunan kebijakan perencanaan program dan anggaran;
2. melaksanakan dan mengkoordinasikan perencanaan program dan anggaran;
3. melaksanakan penyusunan kebijakan monitoring dan evaluasi program dan anggaran;
4. melaksanakan dan mengkoordinasikan monitoring dan evaluasi program dan anggaran;
5. melaksanakan penyusunan kebijakan perencanaan sumber daya dan organisasi;
6. melaksanakan dan mengkoordinasikan perencanaan sumber daya dan organisasi;
7. melaksanakan penyusunan kebijakan monitoring dan evaluasi sumber daya dan organisasi;
8. melaksanakan dan mengkoordinasikan monitoring dan evaluasi sumber daya dan organisasi;
9. menyusun kebijakan dalam pengumpulan, pemrosesan, dan analisis data perencanaan, monitoring, dan evaluasi program, anggaran, sumber daya, dan organisasi;
10. melaksanakan pengumpulan, pemrosesan, dan analisis data perencanaan, monitoring, dan evaluasi program, anggaran, sumber daya, dan organisasi;
11. menyusun kebijakan dalam pengelolaan sistem perencanaan, monitoring, dan evaluasi program, anggaran, sumber daya, dan organisasi;
12. melaksanakan pengelolaan sistem perencanaan, monitoring, dan evaluasi program, anggaran, sumber daya, dan organisasi;
13. melaksanakan urusan ketatausahaan Direktorat Perencanaan Sumber Daya;
14. melaksanakan urusan kerumahtanggaan Direktorat Perencanaan Sumber Daya;
15. melaksanakan urusan ketatausahaan Kantor Wakil Rektor Bidang Keuangan, Perencanaan, dan Pengembangan, dan;
16. melaksanakan urusan kerumahtanggaan Kantor Wakil Rektor Bidang Keuangan, Perencanaan, dan Pengembangan.

1.3.6.3 Direktorat Pengembangan

Direktorat Pengembangan mempunyai tugas :

1. melaksanakan penyusunan kebijakan perencanaan program fisik;
2. melaksanakan perencanaan program fisik;
3. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam urusan perijinan, monitoring dan evaluasi program fisik;
4. melaksanakan urusan perijinan, monitoring, dan evaluasi program fisik;
5. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam implementasi dan pengawasan program fisik di luar kampus Ganesa;
6. melaksanakan implementasi dan pengawasan program fisik di luar kampus Ganesa;
7. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam implementasi dan pengawasan program fisik di dalam kampus Ganesa;
8. melaksanakan implementasi dan pengawasan program fisik di dalam kampus Ganesa,
9. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam kegiatan integrasi proses bisnis;
10. melaksanakan dan mengkoordinasikan kegiatan integrasi proses bisnis;
11. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam kegiatan pengembangan sistem;
12. melaksanakan dan mengkoordinasikan kegiatan pengembangan sistem;
13. melaksanakan urusan ketatausahaan Direktorat Pengembangan, dan
14. melaksanakan urusan kerumahtanggaan Direktorat Pengembangan.

1.3.6.4 UPT Pengadaan

UPT Pengadaan mempunyai tugas :

1. melaksanakan urusan ketatausahaan Unit Pelaksana Teknis Pengadaan;
2. melaksanakan urusan kerumahtanggaan Unit Pelaksana Teknis Pengadaan;
3. melaksanakan penyusunan kebijakan monitoring dan evaluasi dan pengelolaan sistem informasi pengadaan;
4. melaksanakan monitoring dan evaluasi dan pengelolaan sistem informasi pengadaan;
5. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam pengelolaan dan pembinaan kegiatan pengadaan;
6. melaksanakan pengelolaan dan pembinaan kegiatan pengadaan;
7. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam perencanaan pengadaan barang;
8. melaksanakan dan mengkoordinasikan perencanaan barang;
9. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam perencanaan pengadaan jasa;
10. melaksanakan dan mengkoordinasikan perencanaan jasa;
11. melaksanakan penyusunan kebijakan pemilihan penyedia barang;
12. melaksanakan dan mengkoordinasikan kegiatan pemilihan penyedia barang;
13. melaksanakan penyusunan kebijakan pemilihan penyedia jasa, dan;
14. melaksanakan dan mengkoordinasikan kegiatan pemilihan penyedia jasa;
15. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam pengendalian pekerjaan pengadaan barang;
16. melaksanakan pengendalian pekerjaan pengadaan barang;
17. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam pengendalian pekerjaan pengadaan jasa;
18. melaksanakan pengendalian pekerjaan pengadaan jasa;
19. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam tata cara pengajuan pembayaran, dan;
20. melaksanakan urusan pengajuan pembayaran.

1.3.7 Wakil Rektor Bidang Riset dan Inovasi

Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kemahasiswaan terdiri dari Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat, Lembaga Pengembangan Inovasi dan Kewirausahaan, Pusat, dan Pusat Penelitian, di mana masing-masing memiliki tugas pokok dan fungsi.

1.3.7.1 Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat mempunyai tugas :

1. menyusun kebijakan dalam pengelolaan sistem informasi penelitian dan pengabdian kepada masyarakat serta pengelolaan publikasi ilmiah dan;
2. melaksanakan pengelolaan sistem informasi penelitian dan pengabdian kepada masyarakat serta pengelolaan publikasi ilmiah;
3. melaksanakan kegiatan penganggaran yang terkait dengan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dan;
4. melaksanakan urusan perbendaharaan yang terkait dengan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat;
5. melaksanakan kegiatan akuntansi yang terkait dengan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, dan;
6. melaksanakan urusan perpajakan yang terkait dengan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat;
7. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam monitoring dan evaluasi program penelitian;
8. melaksanakan monitoring dan evaluasi program penelitian;
9. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam monitoring dan evaluasi program pengabdian kepada masyarakat dan kuliah kerja nyata, dan;
10. melaksanakan monitoring dan evaluasi program pengabdian kepada masyarakat dan kuliah kerja nyata;
11. melaksanakan administrasi sarana prasarana di Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat;
12. melaksanakan pengoperasian dan pemeliharaan sarana prasarana di Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat;
13. melaksanakan urusan ketatausahaan Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat, dan;
14. melaksanakan urusan kerumahtanggaan Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat;
15. melaksanakan urusan ketatausahaan Kantor Rektor Bidang Riset dan Inovasi, dan;
16. melaksanakan urusan kerumahtanggaan Kantor Rektor Bidang Riset dan Inovasi.

1.3.7.2 Lembaga Pengembangan Inovasi dan Kewirausahaan

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat mempunyai tugas :

1. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam program pengembangan kewirausahaan;
2. melaksanakan dan mengkoordinasikan program pengembangan kewirausahaan;
3. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam program inkubator industri dan bisnis;
4. melaksanakan dan mengkoordinasikan program inkubator industri dan bisnis;
5. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam pengembangan dan implementasi kawasan inovasi;
6. melaksanakan dan mengkoordinasikan pengembangan dan implementasi kawasan inovasi;

7. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam pengembangan dan implementasi transfer teknologi;
8. melaksanakan dan mengkoordinasikan pengembangan dan implementasi transfer teknologi;
9. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam monitoring dan evaluasi program pengembangan dan pengelolaan kewirausahaan dan inkubasi bisnis;
10. melaksanakan monitoring dan evaluasi program pengembangan dan pengelolaan kewirausahaan dan inkubasi bisnis;
11. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam monitoring dan evaluasi program pengembangan dan pengelolaan inovasi, transfer teknologi, dan kekayaan intelektual, dan;
12. melaksanakan monitoring dan evaluasi program pengembangan dan pengelolaan inovasi, transfer teknologi, dan kekayaan intelektual;
13. melaksanakan urusan akuntansi yang terkait dengan kegiatan-kegiatan di Lembaga Pengembangan Inovasi dan Kewirausahaan;
14. melaksanakan urusan perpajakan yang terkait dengan kegiatan-kegiatan di Lembaga Pengembangan Inovasi dan Kewirausahaan;
15. melaksanakan urusan administrasi, pengoperasian, dan pemeliharaan sarana prasarana di Lembaga Pengembangan Inovasi dan Kewirausahaan;
16. melaksanakan pengelolaan sistem informasi kewirausahaan, inkubator, inovasi, dan transfer teknologi;
17. melaksanakan urusan ketatausahaan Lembaga Pengembangan Inovasi dan Kewirausahaan, dan;
18. melaksanakan urusan kerumahtanggaan Lembaga Pengembangan Inovasi dan Kewirausahaan.

1.3.8 Badan Pengelola Usaha dan Dana Lestari

Badan Pengelola Usaha dan Dana Lestari dipimpin oleh Kepala dan bertanggung jawab kepada Rektor. Badan Pengelola Usaha dan Dana Lestari mempunyai tugas:

1. melaksanakan penyusunan kebijakan penghimpunan dana lestari;
2. melaksanakan kegiatan penghimpunan dana lestari;
3. melaksanakan penyusunan kebijakan investasi dan pengelolaan usaha;
4. melaksanakan kegiatan investasi dan pengelolaan usaha;
5. melaksanakan penyusunan kebijakan dalam pengembangan program investasi dan usaha;
6. melaksanakan kegiatan pengembangan investasi dan usaha;
7. melaksanakan urusan ketatausahaan Badan Pengelola Usaha dan Dana Lestari, dan;
8. melaksanakan urusan kerumahtanggaan Badan Pengelola Usaha dan Dana Lestari.

1.3.9 Direktorat Kampus ITB Jatinangor

Direktorat Kampus ITB Jatinangor dipimpin oleh Direktur dan bertanggung jawab kepada Rektor. Direktorat Kampus ITB Jatinangor mempunyai tugas:

1. melaksanakan pengelolaan layanan akademik di Kampus ITB Jatinangor;
2. melaksanakan pengelolaan layanan kemahasiswaan di Kampus ITB Jatinangor;
3. melaksanakan pengelolaan layanan hubungan masyarakat di Kampus ITB Jatinangor;
4. melaksanakan pengelolaan administrasi keuangan di Kampus ITB Jatinangor;
5. melaksanakan pengoperasian dan pemeliharaan infrastruktur fisik (gedung, jalan, drainase, listrik, dan fasilitas komunikasi dan informasi) di Kampus ITB Jatinangor;

6. melaksanakan pengoperasian dan pemeliharaan infrastruktur lingkungan (fasilitas air bersih dan persampahan) di Kampus ITB Jatinangor;
7. melaksanakan urusan ketatausahaan Direktorat Kampus ITB Jatinangor, dan;
8. melaksanakan urusan kerumahtangaan Direktorat Kampus ITB Jatinangor.

1.3.10 Fakultas/Sekolah

Fakultas/Sekolah dipimpin oleh Dekan yang berada di bawah dan bertanggung jawab langsung kepada Rektor. Fakultas/Sekolah mempunyai tugas:

1. melaksanakan program pendidikan;
2. melaksanakan dan mengkoordinasikan kerja sama pendidikan;
3. mengkoordinasikan kegiatan kemahasiswaan;
4. melaksanakan dan mengkoordinasikan kegiatan kealumnian terkait;
5. melaksanakan dan mengkoordinasikan kegiatan penelitian;
6. melaksanakan dan mengkoordinasikan kegiatan pengabdian kepada masyarakat;
7. melaksanakan pembinaan keilmuan yang terkait;
8. melaksanakan pembinaan dosen;
9. mengelola fasilitas laboratorium/studio/bengkel/perpustakaan;
10. memberikan layanan laboratorium/studio/ bengkel/perpustakaan;
11. melaksanakan administrasi kegiatan pendidikan;
12. melaksanakan administrasi kegiatan kemahasiswaan;
13. melaksanakan administrasi kegiatan penelitian;
14. melaksanakan administrasi kegiatan pengabdian kepada masyarakat;
15. melaksanakan administrasi kegiatan kerja sama;
16. melaksanakan administrasi kegiatan hubungan masyarakat dan alumni;
17. melaksanakan administrasi keuangan;
18. melaksanakan administrasi perencanaan dan anggaran;
19. melaksanakan administrasi dosen;
20. melaksanakan administrasi tenaga kependidikan;
21. melaksanakan administrasi sarana dan prasarana;
22. melaksanakan pengelolaan sistem informasi;
23. melaksanakan urusan ketatausahaan, dan;
24. melaksanakan urusan kerumahtanggaan.

1.4 Permasalahan Utama yang Dihadapi Organisasi ITB

Berdasarkan analisis lingkungan eksternal dan internal, terdapat beberapa isu-isu strategis ITB. Sebagai akar masalah pertama adalah sistem organisasi yang belum efisien. Hal ini diantaranya ditunjukkan dengan banyaknya unit pengelola sumber daya dan pusat keunggulan dan masih kompleksnya sejumlah mekanisme dan prosedur akuntansi dan keuangan. Selain kondisi ekosistem organisasi yang belum ideal, sebagai akar masalah lainnya adalah sistem pengelolaan sumber daya yang kurang optimal, efisien dan terpadu. Ini diantaranya ditunjukkan dengan sistem informasi dan pengelolaan keuangan yang tidak terintegrasi dan sebagian masih mengandalkan sistem manual. Indikasi lainnya adalah sistem multikampus yang kurang terbangun, terintegrasi dan terstandardisasi serta atmosfer akademik multikampus yang belum terbangun secara merata.

Permasalahan umum bidang kelembagaan dan sumber daya ini mengerucut pada batang (pokok) masalah berupa kurang produktif dan kurang meratanya kualitas SDM. Hal ini diantaranya ditandai dengan kondisi rendahnya kualifikasi dan sertifikasi – khususnya tenaga kependidikan, belum idealnya rasio tenaga akademik (dosen) dan tenaga

pendunjang (kependidikan), dan masih banyaknya jabatan struktural (relative terhadap jabatan fungsional).

Masih terkendalanya sistem pengelolaan sumber daya, khususnya SDM, memiliki beberapa implikasi (masalah cabang). Pertama adalah masih rendahnya dampak penelitian dan internasionalisasi pendidikan yang berdampak pada kondisi lambatnya peningkatan reputasi global. Adapun sulitnya mempertahankan reputasinya di kancah nasional terutama diakibatkan oleh terbatasnya kualitas dan kemutakhiran data dan informasi dan masih rendahnya kinerja pengabdian kepada masyarakat. Yang tidak kalah pentingnya adalah masih terbatasnya institusionalisasi pendapatan akibat kurang terkelolanya program pendidikan berkelanjutan dan hilirisasi penelitian.

BAB 2 PERENCANAAN KINERJA

Pada pertengahan tahun 2019, telah ditetapkan Suplemen Rencana Induk Pengembangan (RENIP) ITB Tahun 2020-2025 melalui Peraturan Majelis Wali Amanat ITB Nomor: 005/PER/I1.MWA/OT/2019, dimana terdapat beberapa pokok penyelarasan dalam Suplement RENIP 2020-2025 ini. Pertama, perubahan visi, misi dan tujuan ITB yang disesuaikan dengan Statuta ITB 2013. Kedua, penyempurnaan arah pengembangan ITB 2020-2025 berdasarkan evaluasi diri periode sebelumnya dan review based line sampai dengan 2018, disertai dengan ciri-ciri pencapaian yang lebih terukur. Ketiga, mengakomodasi perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi pada masanya (Industri 4.0) dan mempertimbangkan aspek the convergent technologies yaitu teknologi informasi (information technology), teknologi bio (biotechnology), teknologi nano (nano science & technology), dan teknologi kogno (cogno/neurotechnology).

2.1 Suplemen RENIP ITB Tahun 2020-2025

Kata kunci Arah Pengembangan ITB Tahun 2020-2025 berdasarkan Suplemen RENIP ITB Tahun 2020-2025 adalah:

1. *Globally Respected and Locally Relevant University*,
2. Indonesia yang Mandiri (Secara Teknologi dan Ekonomi), dan
3. Indonesia yang Dihormati Bangsa-Bangsa Lain.

Dengan demikian, tujuan dari arah pengembangan ITB pada tahun 2025 adalah sebagai berikut:

1. Mewujudkan ITB sebagai a *Globally Respected and Locally Relevant University* dengan pemanfaataan dan dampak karya inovasinya yang semakin luas di tingkat internasional. Maksud dari tujuan ini adalah bahwa ITB termasuk perguruan tinggi terdepan dan unggul (*excellent*) dalam pengajaran, penelitian, dan inovasi bagi masyarakat (tridharma) di antara perguruan tinggi di dunia. Publikasi hasil penelitian ITB menjadi rujukan bagi pengembangan penelitian dan pengembangan produk/jasa perguruan tinggi di dunia. ITB juga berperan aktif dalam memandu perubahan bangsa-bangsa di dunia melalui berbagai karya inovasinya. Keunggulan ITB di bidang pengajaran, penelitian, dan inovasi tersebut tidak melupakan kemanfaatannya untuk kemajuan bangsa Indonesia. Oleh karena itulah, muncul istilah *locally relevant* dalam rumusan tujuan yang pertama ini.
2. Meningkatkan kemampuan dan menyinergikan pusat-pusat keunggulan ITB dengan dinamika perkembangan di bidang sains, teknologi, seni, sosial dan humaniora, serta bisnis di dunia. Pusat-pusat keunggulan tersebut harus senantiasa memperbaharui pengetahuannya di berbagai bidang tersebut dan menciptakan karya-karya inovatif yang dibutuhkan untuk memecahkan berbagai masalah yang kompleks di dunia.
3. Mengembangkan sistem tata kelola pendidikan tinggi PTN-BH yang baik dalam bentuk sistem multikampus yang terintegrasi dan berbasis teknologi mutakhir secara produktif. ITB harus mengikuti prinsip tata kelola PTN-BH yang baik (good university governance) yang dimulai dengan mengikuti alur proses dan hierarki sistem perencanaan ITB secara terpadu (RENIP-RENSTRA-RKAT ITB) dan menyeluruh, dilaksanakan secara transparan, melalui pengawasan yang konstruktif, dan disertai pelaporan yang akuntabel. Penguatan kapasitas institusi multikampus diarahkan untuk membangun kemandirian. Keberadaan multikampus ITB akan menjadi solusi

yang efektif untuk mengembangkan keunggulan komparatif-kompetitif yang sinergis di antara seluruh wilayah di Indonesia. Aktivitas multikampus untuk mendukung tercapainya ITB sebagai a *Globally Respected and Locally Relevant University* memerlukan dukungan teknologi mutakhir dalam menjalankan kegiatan Tridharma secara terintegrasi di tingkat individu, kelompok, unit kerja di kampus ITB yang ada di beberapa wilayah di Indonesia.

ITB berupaya mencapai tujuannya sebagai a *Globally Respected and Locally Relevant University* melalui beberapa tahapan berikut ini:

1. Tahapan pertama adalah terlaksananya suatu inisiatif transformasi atau upaya besar sehingga ITB mampu terus meningkatkan capaian dan melaksanakan Pendidikan tinggi yang unggul, bermartabat, mandiri, dan diakui, serta mampu meningkatkan kesejahteraan bagi bangsa Indonesia di tengah arus perubahan besar (disruption) yang sedang terjadi dengan cepat.
2. Tahapan kedua adalah terwujudnya berbagai pusat unggulan kelas dunia yang dibangun bersama berbagai kekuatan bangsa maupun mitra internasional. Pusat-pusat unggulan tersebut dibangun dengan mengoptimalkan peran Kelompok Keahlian/ Keilmuan (KK) dan Pusat Penelitian di ITB. Optimalisasi tersebut dilaksanakan secara terintegrasi dengan sistem pendidikan dan program pascasarjana menjadi ujung tombak yang selalu tumbuh, melahirkan SDM yang berkualitas, menghasilkan karya inovasi, pengabdian pada masyarakat, dan hilirisasi produk dengan TRL tinggi yang mendapatkan pengakuan internasional. Pusat-pusat unggulan tersebut dibangun untuk mewadahi penelitian yang bersifat multidisiplin dan transdisiplin, yang dapat menjawab berbagai permasalahan dan kepentingan bangsa pada masa tersebut dan mendatang. Dengan optimalisasi manajemen penelitian dari sisi struktur organisasi dan pendanaan, ITB mampu membuat pusat-pusat unggulan yang tangguh dan berkelanjutan dari aspek dana penelitian, manajemen penelitian, keuangan yang ringkas dan akuntabel. Pusat-pusat unggulan tersebut mempunyai sumber daya peneliti yang berkualitas serta memiliki fasilitas laboratorium dan peralatan penelitian yang mutakhir berkelas dunia. Pusat-pusat unggulan ini harus berkontribusi sangat besar terhadap pemenuhan kriteria penelitian dalam mencapai World Class – Research University.
3. Tahapan ketiga adalah terwujudnya multikampus ITB dengan organisasi yang efektif, efisien, dan adaptif terhadap perubahan; sistem pendidikan modern yang memanfaatkan teknologi mutakhir, serta sistem manajemen yang efektif dan produktif berikut seluruh unit kerja yang mampu mendukung pelaksanaan peran dan tanggung jawab ITB, sebagai World Class-Research University.
4. Tahapan keempat sebagai universitas penelitian dengan kualitas kelas dunia adalah terwujudnya ITB Enterprises dalam wujud ekosistem komersialisasi inovasi dari berbagai Kelompok Keahlian/ Keilmuan (KK) dan Pusat Keunggulan yang ada di ITB. ITB Enterprise berakar pada bidang-bidang kekuatan keilmuan yang ada di ITB, baik yang dibangun oleh ITB sendiri, alumni, maupun atas kerja sama internasional dengan pemangku kepentingan ITB. ITB Enterprise dibangun melalui kerja sama efektif dan produktif dengan unsur-unsur di luar ITB demi menunjang kesejahteraan bangsa Indonesia khususnya dan umat manusia pada umumnya.

Berbagai tahapan yang dikemukakan pada bagian sebelumnya harus dapat diukur dengan indikator-indikator yang strategis yang menjadi ciri-ciri keberhasilan setiap tahapan. Berikut ini adalah ciri-ciri keberhasilan atau indikator dari setiap tahapan:

2.1.1 Inisiatif Transformasi ITB

Ciri-ciri keberhasilan dari Tahapan Inisiatif Transformasi ITB 2025 adalah:

1. Terbangunnya tradisi dan kultur akademik dengan kualitas internasional sebagai World Class-Research University di dalam komunitas ITB, khususnya dalam pendidikan dan penelitian, yang menjunjung tinggi nilai-nilai luhur bangsa Indonesia.
2. Meningkatnya kenyamanan, efektivitas, dan efisiensi dalam kampus sebagai tempat berkarya bagi komunitas ITB.
3. Terbentuknya berbagai program studi unggulan yang dibutuhkan masyarakat dengan kurikulum pendidikan yang terintegrasi baik program-program yang bersifat multidisiplin, cross-discipline, interdisiplin maupun transdisiplin di jenjang S1, S2, hingga S3. Program studi unggulan tersebut difokuskan pada peningkatan jumlah dan mutu program pascasarjana (S2 dan S3) yang mampu menjadi ujung tombak dalam peningkatan kualitas dan kinerja penelitian, serta terselenggaranya program postdoctoral yang berkualitas internasional. Ciri penting dari keberhasilan dharma pendidikan yang lain adalah semakin banyak hasil pendidikan yang dimanfaatkan untuk pembangunan bangsa dan diakui serta dirujuk oleh komunitas nasional dan global.
4. Terwujudnya ITB yang memiliki kemandirian atau otonomi dalam bidang akademik, tata kelola, keuangan, dan sumber daya sesuai peraturan perundangundangan mengenai pengelolaan PTN BH.
5. Meningkatnya efektivitas dan efisiensi tata kelola pegawai, terutama pada unit kerja pendukung, sehingga baik dosen maupun tenaga kependidikan semakin memiliki kompetensi yang sesuai dan didukung dengan pemanfaatan teknologi maju secara maksimal.
6. Meningkatnya kualitas, kapasitas, dan kemampuan pendanaan yang signifikan secara berkelanjutan untuk kegiatan Tridharma sekaligus mampu meningkatkan kesejahteraan seluruh pemangku kepentingan.

2.1.2 Pusat keunggulan ITB

Ciri-ciri keberhasilan dari Tahapan Pusat keunggulan ITB 2025 adalah:

1. Bertambahnya karya Tridharma dari pusat unggulan yang telah dibangun oleh ITB yang diakui, dirujuk, dan dimanfaatkan untuk mendukung penciptaan produk/jasa unggulan berdasarkan keunggulan komparatif-kompetitif Indonesia, untuk pasar dalam negeri, substitusi impor produk strategis, dan/atau untuk pasar ekspor yang mendapatkan pengakuan internasional dalam mendukung kemandirian teknologi dan ekonomi bangsa Indonesia yang berkelanjutan.
2. Terwujudnya ITB sebagai pemimpin dalam menggalang kekuatan bangsa untuk mewujudkan karya inovasi di berbagai industri strategis yang mengolah kekayaan alam dan budaya bangsa Indonesia berdasarkan keunggulan komparatif dan kompetitif bangsa.
3. Meningkatnya keluasan, intensitas, dan kualitas kerja sama internasional dalam penelitian dan pengembangan karya inovasi pada pusat-pusat unggulan yang dibangun oleh ITB dengan tetap memperhatikan keberlanjutan kegiatan pengembangan inovasi tersebut melalui kegiatan pendidikan yang terintegrasi.
4. Meningkatnya mahasiswa maupun dosen dari berbagai negara di dunia yang datang untuk belajar (S1, S2, S3, terutama pada tingkat pascasarjana S2 dan S3) dan meneliti di ITB.

5. Meningkatnya sumber daya penelitian yang diperlukan untuk menghasilkan karya inovasi yang diakui dunia internasional. Sumber daya penelitian utama yang harus dikembangkan adalah sumber daya manusia dan dana untuk penelitian. ITB harus membuka sistem rekrutmen dan jalur pengembangan karir yang baik bagi para peneliti di ITB agar memperoleh sumber daya peneliti yang unggul. Pendanaan penelitian harus ditingkatkan secara signifikan. Dana ini bisa bersumber dari dana abadi atau sumber-sumber pendanaan baru yang dapat meningkatkan jumlah dan mutu Tridharma ITB. Hal ini penting untuk mengantisipasi sumber pendanaan dari pemerintah yang diperkirakan akan semakin berkurang pada waktu yang akan datang.
6. Terbentuknya pengakuan bangsa-bangsa lain terhadap kemajuan ilmu pengetahuan yang dikuasai oleh ITB khususnya dan bangsa Indonesia pada umumnya
7. Terwujudnya pusat-pusat unggulan kelas dunia yang bersifat multidisiplin, dan transdisiplin. Pusat-pusat unggulan tersebut menjadi frontier research yang mampu mengelola sumber daya peneliti penuh dan peneliti paruh waktu, serta mempunyai fasilitas penelitian, dan laboratorium, serta peralatan penelitian mutakhir berkelas dunia. Pusat-pusat unggulan tersebut mempunyai pendanaan dan sistem keuangan yang luwes sesuai dengan aturan perundangan yang berlaku serta yang mendukung tercapainya ITB sebagai World Class-Research University.
8. Meningkatnya pendanaan penelitian pada waktu yang akan datang yang didukung dengan sistem keuangan yang ringkas, cepat, dan akuntabel, serta tidak membebani peneliti.

2.1.3 Multikampus ITB

Ciri-ciri keberhasilan dari Tahapan Multikampus ITB 2025:

1. Terbentuknya ITB multikampus yang tumbuh dari kebutuhan untuk memanfaatkan keunggulan komparatif-kompetitif wilayah di Indonesia sehingga setiap kampus memiliki fokus dan keunggulan yang spesifik serta terjadi sinergi sebagai satu ITB.
2. Terwujudnya sistem tata kelola pendidikan tinggi multikampus yang sinergis dan terintegrasi berbasis teknologi mutakhir untuk menumbuhkembangkan kegiatan Tridharma civitas academica yang efektif, efisien, dan produktif.

2.1.4 ITB Enterprises

Ciri-ciri keberhasilan dari Tahapan ITB Enterprises adalah:

1. Terbentuknya ekosistem komersialisasi karya inovasi sebagai perwujudan ITB Enterprise yang menggabungkan seluruh kekuatan ITB dalam matra sains, teknologi, seni, sosial, humaniora, dan bisnis.
2. Terciptanya sumber-sumber pendanaan baru yang diperoleh dari ITB Enterprise untuk pengembangan kegiatan Tridharma dan institusi, baik yang bersifat transdisiplin antar-KK di ITB maupun dengan pihak eksternal untuk menghasilkan produk-produk kreatif dengan technology readiness level, terutama market readiness level yang tinggi dan berkelanjutan.
3. Terselenggaranya kontribusi ITB secara signifikan dalam menciptakan technopreuneur dan start up baru di Indonesia, dengan bidang usaha yang mendukung perkembangan industri bernilai tambah - tinggi dan perekonomian berbasis teknologi.
4. Tersedianya fasilitas dan aktivitas yang mewadahi pihak inovator, bisnis, industri, dan pemegang kebijakan dalam membantu hilirisasi produk inovasi ITB.

2.2 Rencana Strategis ITB 2021-2025

Renstra ITB 2021-2025 merupakan penerjemahan atas visi, misi, tujuan, dan arah pengembangan ITB yang telah digariskan di dalam Statuta ITB, RENIP ITB 2006-2025, dan Suplemen RENIP ITB 2020-2025. Renstra ITB 2021-2025 berisi tahapan transformasi, strategi pencapaian, dan program strategis untuk pengembangan ITB dalam kurun waktu lima tahun ke depan. Secara umum, RENSTRA ITB 2021-2025 merupakan hasil perencanaan teknokratik yang berangkat dari pemahaman terhadap visi dan misi ITB 2025.

RENSTRA ITB 2021-2025 berfungsi sebagai rencana implementasi dan realisasi yang berupaya memperinci arah dan tahapan pengembangan jangka menengah yang telah ditetapkan dalam Suplemen RENIP ITB 2020-2025. Oleh karena itu, untuk memastikan dan mengukur hal tersebut, RENSTRA ITB 2021-2025 dilengkapi dengan indikator ketercapaian dan program strategis tahunan. RENSTRA ITB 2021-2025 juga diharapkan menjadi dokumen kunci yang "dinamis dan hidup serta (memuat) indikator, target capaian dan program strategis yang inspiratif, menantang, dan memberikan semangat sesuai dengan tantangan yang dihadapi pada zamannya" (RENIP ITB 2020-2025).

RENSTRA ITB 2021-2025 didahului dengan Wujud ITB 2025 dan arah pengembangan ITB 2025 lalu dilengkapi dengan strategi pencapaian dan pentahapan, program strategis tahunan dan indikator dan target ketercapaiannya. Selanjutnya, program strategis dijalankan melalui sistem Tridharma ITB yang meliputi pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat dengan input, proses dan output yang khas dari masing-masing komponen. RENSTRA ITB 2021-2025 harus selaras dengan upaya mewujudkan sasaran, kultur dan tradisi, dan ciri keberhasilan ITB sebagaimana tercantum dalam Suplemen RENIP ITB 2020-2025 yang memiliki **Tujuan** sebagai berikut:

1. Mewujudkan ITB sebagai Globally Respected and Locally Relevant University dengan pemanfaatan dan dampak karya inovasinya yang semakin luas di tingkat internasional.

   Tujuan ini bermakna bahwa ITB harus menjadi perguruan tinggi terdepan dan unggul (excellent) dalam pengajaran, penelitian, dan inovasi bagi masyarakat di antara perguruan tinggi di dunia.

2. Meningkatkan kemampuan dan menyinergikan pusat-pusat keunggulan ITB dengan dinamika perkembangan di bidang sains, teknologi, seni, sosial dan humaniora, serta bisnis di dunia.

   Tujuan ini bermakna bahwa sinergisasi pusat-pusat keunggulan perlu didorong agar senantiasa memperbaharui pengetahuan di berbagai bidang dan berinovasi dalam menciptakan karya yang dibutuhkan dalam memecahkan berbagai masalah yang kompleks di dunia.

3. Mengembangkan sistem tata kelola pendidikan tinggi PTN-BH yang baik dalam bentuk sistem multikampus yang terintegrasi dan berbasis teknologi mutakhir secara produktif.

   Tujuan ini bermakna ITB harus mengikuti prinsip tata kelola PTN-BH yang baik (good university governance) yang mengikuti alur proses dan hierarki sistem perencanaan ITB secara terpadu dan meneluruh, transparan, melalui pengawasan yang konstruktif, dan disertai pelaporan yang akuntabel.

Dalam mengetahui capaian dari rencana dan program strategis yang telah ditetapkan, perlu dilakukan pengukuran menggunakan Indikator Kinerja. Indikator kinerja ditentukan sebagai kuantifikasi pencapaian tujuan (arah pengembangan) dan sasaran strategis

(wujud). Ukuran-ukuran kinerja tersebut menjadi dasar penyusunan program-program strategis yang mengarah pada pencapaian kinerja yang dimaksudkan. Indikator kinerja dibagi ke dalam Indikator Kinerja Masukan (ukuran keberhasilan Program strategis), Indikator Kinerja Proses (ukuran keberhasilan Strategi Pencapaian), Indikator Kinerja Hasil (ukuran keberhasilan Wujud ITB 2025), dan Indikator Kinerja Dampak (ukuran keberhasilan Visi dan Misi ITB).

2.2.1 Indikator Kinerja Dampak

Pada indikator Kinerja Dampak, terdapat 7 Indikator Kinerja Program sebagai identifikasi dalam ukuran ketercapaian rencana strategis yang disusun. Indikator ini mengacu kepada Visi dan Misi ITB yang telah ditetapkan pada Statuta ITB. Ke 7 indikator dan target capaian yang dijalankan mulai dari 2021-225 dapat dilihat pada tabel berikut ini:

Tabel 1. Target dan Capaian Indikator Kinerja Dampak.

Visi	Misi	Indikator Kinerja Program	2021	2022	2023	2024	2025
Menjadi Perguruan Tinggi yang unggul, bermartabat, mandiri, dan diakui dunia serta memandu perubahan yang mampu meningkatkan kesejahteraan bangsa Indonesia dan dunia	Menciptakan, berbagi dan menerapkan ilmu pengetahuan, teknologi, seni, ilmu sosial, dan ilmu humaniora serta menghasilkan sumber daya insani yang unggul untuk menjadikan Indonesia dan dunia lebih baik	Persentase keberhasilan lulusan	89,0	91,0	93,0	94,0	95,0
		Persentase lulusan bekerja dalam waktu enam bulan setelah kelulusan	70,0	71,0	72,0	73,0	73,0
		Persentase lulusan yang berhasil menjadi wirausaha dalam waktu enam bulan setelah kelulusan	6,0	6,3	6,5	6,8	7,0
		Persentase lulusan yang melanjutkan studi dalam waktu satu tahun setelah kelulusan	13,0	13,7	14,5	14,2	15,0
		Jumlah paten, HAKI, dan karya yang dimanfaatkan masyarakat (royalti dan lisensi)	56	72	90	120	150
		Jumlah sitasi per 5 tahun	25.000	30.000	50.000	75.000	100.000
		Jumlah sitasi per dosen per 5 tahun	15	20	30	45	60

2.2.2 Indikator Kinerja Hasil

Pada Indikator Kinerja Hasil terdapat 5 wujud ITB yang akan di capai pada tahun 2025 yaitu:

1. Sistem Tridharma yang memfasilitasi seluruh komponen sivitas akademika untuk memberikan kinerja terbaiknya.
2. Institusi yang memiliki reputasi kebangsaan, memberikan solusi terhadap masalah bangsa, dan dapat senantiasa menjaga dan meningkatkan martabat bangsa.
3. Institusi dengan reputasi akademik yang terpandang dan setara dengan mitra-mitra internasional.

4. Lulusan ITB berkualitas internasional, berkarakter nasionalis dan cinta NKRI, berperan di berbagai tingkatan pekerjaan, memiliki sikap inisiatif dan inovatif, kepeloporan, kolaboratif dan berintegritas.
5. Keberlanjutan regenerasi kepemimpinan ITB yang senantiasa mampu bertransformasi.

Setiap wujud yang dijalankan memiliki Indikator Kinerja Program dan capaiannya masing-masing seperti terlihat pada tabel berikut ini:

Tabel 2. Target dan Capaian Indikator Kinerja Hasil

No.	Wujud ITB 2025	Indikator Kinerja Program	2021	2022	2023	2024	2025
1	Sistem Tridharma yang memfasilitasi seluruh komponen sivitas akademika untuk memberikan kinerja terbaiknya	Pendapatan institusi (milyar rupiah)	2.000	2.500	3.000	4.000	5.000
		Pendapatan PPMI	600	800	1000	1200	1500
		Pendapatan Pendidikan	300	600	800	1000	1500
		Dana lestari/ investasi (milyar rupiah)	200	250	300	400	500
2	Institusi yang memiliki reputasi kebangsaan, memberikan solusi terhadap masalah bangsa, dan dapat senantiasa menjaga dan meningkatkan martabat bangsa	Jumlah paten, HAKI dan karya yang dihasilkan	275	325	375	450	500
		Jumlah start-up	185	215	245	275	300
3	Institusi dengan reputasi akademik yang terpandang dan setara dengan mitra-mitra internasional	Jumlah publikasi terindeks per 5 tahun	11.000	12.500	14.000	15.000	16.000
		Jumlah publikasi terindeks per dosen per 5 tahun	6	7	8	9	10
		Jumlah artikel jurnal terindeks per tahun (diutamakan: Q1, review article, dan special issue article)	1200	1500	1800	2000	2200
		Jumlah book chapter terindeks per tahun	35	50	60	70	80
		Jumlah buku terindeks per tahun (diutamakan: monograph dan edited book)	7	9	12	16	20
4	Lulusan ITB berkualitas internasional, berkarakter nasionalis dan cinta NKRI, berperan di berbagai tingkatan pekerjaan, memiliki sikap inisiatif dan inovatif, kepeloporan, kolaboratif dan berintegritas	Persentase mahasiswa sarjana lulus tepat waktu	71	72	73	74	75
		Jumlah mahasiswa berprestasi nasional dan internasional	80	120	180	270	400
5	Keberlanjutan regenerasi kepemimpinan ITB yang senantiasa mampu bertransformasi	Jumlah dosen dan tenaga kependidikan berprestasi nasional dan internasional (termasuk: penerima penghargaan, pemenang lomba/ sayembara, keynote/ invited speaker pertemuan ilmiah, guest lecturer dll)	40	60	100	150	200

2.2.3 Indikator Kinerja Proses

Pada Indikator Kinerja Proses terdapat 5 Strategi Pencapaian yang dijalankan yaitu:

1. Transformasi kelembagaan secara lincah, tanggap, dan berkelanjutan
2. Transformasi modal manusia secara profesional dan efisien
3. Revolusi Pendidikan 4.0 terbuka dan tanpa batas
4. Sistem inovasi terdepan berbudaya ilmiah unggul
5. Transfer ipteks berkelanjutan dan bertaraf internasional

Setiap Strategi Pencapaian yang dijalankan memiliki Indikator Kinerja Program dan capaiannya masing-masing seperti terlihat pada tabel berikut ini:

Tabel 3. Target dan Capaian Indikator Kinerja Proses.

No.	Strategi Pencapaian	Indikator Kinerja Program	2021	2022	2023	2024	2025
1	Transformasi kelembagaan secara lincah, tanggap, dan berkelanjutan	Persentase dosen pejabat struktural	80	82	83	84	85
2	Transformasi modal manusia secara profesional dan efisien	Jumlah dosen per 100 mahasiswa	11,00	11,50	11,50	12,00	12,00
		Rasio dosen-tenaga kependidikan	1,05	1,10	1,15	1,20	1,20
		Persentase dosen asing	17	20	22	24	25
3	Revolusi Pendidikan 4.0 terbuka dan tanpa batas	Persentase program studi terakreditasi nasional (unggul)	30	51	66	76	78
		Persentase program studi terakreditasi internasional	35	40	45	50	50
4	Sistem inovasi terdepan berbudaya ilmiah unggul	Persentase mahasiswa paska sarjana	27	30	35	38	40
		Jumlah judul PPMI per dosen	1,5	1,7	2,0	2,3	2,5
5	Transfer ipteks berkelanjutan dan bertaraf internasional	Jumlah kerja sama	1000	1500	2000	3000	4000
		Jumlah kerja sama pendidikan	500	750	1000	1500	2000
		Jumlah kerja sama PPMI	1000	1250	1500	1750	2000
		Jumlah mahasiswa program profesi dan RPL	400	600	800	900	1000
		Jumlah mahasiswa asing per 100 mahasiswa dalam negeri	1	2	3	4	5

2.2.4 Indikator Kinerja Masukan

Pada Indikator Kinerja Masukan terdapat beberapa program strategis yang akan dilakukan dan dikelompokan pada 3 bidang Indikator Kinerja yaitu Bidang Keuangan, Perencanaan, dan Pengembangan; Bidang Sumber Daya; dan Bidang Pendidikan.

2.2.4.1 Indikator Kinerja Bidang Keuangan, Perencanaan, dan Pengembangan

Pada Indikator Kinerja Bidang Keuangan, Perencanaan, dan Pengembangan terdapat 7 Program Strategis yaitu:

1. Reorganisasi unit penunjang akademik
2. Revitalisasi Fakultas/ Sekolah
3. Revitalisasi pusat keunggulan ITB
4. Integrasi sistem data, informasi dan pengetahuan
5. Peningkatan layanan akuntansi dan keuangan
6. Percepatan pembangunan multikampus

7. Penguatan Atmosfer Akademik Multikampus

Setiap Program Strategis yang dijalankan memiliki Indikator Kinerja Program dan capaiannya masing-masing seperti terlihat pada tabel berikut ini:

Tabel 4. Target Capaian Indikator Program Strategis Bidang Keuangan, Perencanaan, dan Pengembangan.

No.	Program Strategis	Indikator Kinerja Program	2021	2022	2023	2024	2025
1.1	Reorganisasi unit penunjang akademik	Persentase implementasi struktur baru kelembagaan unit penunjang akademik	50	100	100	100	100
		Jumlah, direktorat, lembaga, kantor, biro, dan unit pelayanan	25	20	20	20	20
1.2	Revitalisasi Fakultas/ Sekolah	Persentase implementasi struktur baru kelembagaan unit penunjang akademik	50	100	100	100	100
		Jumlah pusat keunggulan fakultas	2	5	6	6	6
1.3	Revitalisasi pusat keunggulan ITB	Persentase implementasi struktur baru kelembagaan pusat keunggulan	50	100	100	100	100
		Jumlah pusat keunggulan global	1	2	2	2	2
		Jumlah pusat keunggulan nasional	4	5	5	5	5
1.4	Integrasi sistem data, informasi dan pengetahuan	Persentase layanan sistem data, informasi, dan pengetahuan yang terintegrasi/terpusat	80	100	100	100	100
		Persentase layanan sistem data, informasi, dan pengetahuan yang dapat diakses secara digital/ otomatis/daring/ jarak jauh	80	100	100	100	100
1.5	Peningkatan layanan akuntansi dan keuangan	Persentase implementasi SOP baru	60	80	90	100	100
		Jumlah hari pencairan dana kerja sama	15	10	10	10	10
1.6	Percepatan pembangunan multikampus	Persentase review/revisi masterplan fisik dan akademik multikampus	100	100	100	100	100
		Persentase terbangunnya gedung, fasilitas, dan sarana-prasarana penunjang	40	60	75	95	100
1.7	Penguatan Atmosfer Akademik Multikampus	Jumlah prodi multikampus terakreditasi	0	0	5	10	20
		Jumlah mahasiswa multikampus	3.000	3.500	4.000	5.000	6.000
		Jumlah pusat/ kelompok penelitian Multikampus	10	12	15	18	20

2.2.4.2 Indikator Kinerja Bidang Sumber Daya

Pada Indikator Kinerja Bidang Sumber Daya terdapat 7 Program Strategis yaitu:

1. Integrasi dan modernisasi sarana dan prasarana
2. Rekrutmen sumber daya unggul
3. Pengembangan karir dosen dan tenaga kependidikan
4. Academic recharging/ sabbatical leave
5. Restrukturisasi beban kerja dosen

6. Sistem insentif tunggal berbasis kinerja
7. Rasionalisasi dosen dan tenaga kependidikan

Setiap Program Strategis yang dijalankan memiliki Indikator Kinerja Program dan capaiannya masing-masing seperti terlihat pada tabel berikut ini:

Tabel 5. Target Capaian Indikator Program Strategis Bidang Sumber Daya.

No.	Program Strategis	Indikator Kinerja Program	2021	2022	2023	2024	2025
2.1	Integrasi dan modernisasi sarana dan prasarana	Persentase server dan storage yang dikelola secara terpusat	50	70	100	100	100
		Persentase laboratarium bersertifikat min. ISO 17025	10	20	30	40	50
		Persentase implementasi resource sharing	20	50	100	100	100
2.2	Rekrutmen sumber daya unggul	Persentase tendik berkualifikasi lulusan S1	40	45	55	58	60
		Persentase tendik berkualifikasi lulusan S2/S3	8	10	15	18	20
		Persentase dosen berkualifikasi doktor	74	76	78	79	80
		Persentase dosen paruh waktu/ praktisi/industri (adjunct faculty)	10	15	16	18	20
		Jumlah visiting professor/ lecturer/ fellow	80	100	150	200	250
2.3	Pengembangan karir dosen dan tenaga kependidikan	Persentase dosen tetap yang memiliki sertifikat profesi	10	15	20	20	20
		Persentase dosen dengan jabatan guru besar	14	15	17	18	20
		Persentase tendik bersertifikat profesi	36	40	45	50	60
2.4	Academic recharging/ sabbatical leave	Persentase dosen yang mengunjungi kampus luar negeri minimal 1 kali dalam 1 tahun dengan durasi minimal 1 minggu	10	15	20	25	30
2.5	Restrukturisasi beban kerja dosen	Persentase dosen dengan total beban sesuai kontrak kerja	50	75	100	100	100
		Jumlah dosen jalur kinerja khusus Penelitian	30	50	75	100	100
2.6	Sistem insentif tunggal berbasis kinerja	Persentase insentif dosen yang berbasis Kinerja	50	70	100	100	100
		Persentase insentif dosen yang dikelola secara terpadu	50	70	100	100	100
2.7	Rasionalisasi dosen dan tenaga kependidikan	Jumlah kumulatif dosen tetap yang pensiun dini	0	10	25	50	50
		Jumlah kumulatif tendik tetap yang pensiun dini	0	20	50	100	100

2.2.4.3 Indikator Kinerja Bidang Pendidikan

Pada Indikator Kinerja Bidang Akademik terdapat 12 Program Strategis yaitu:

1. Pemutakhiran sistem pengelolaan pembelajaran (LMS)
2. Transformasi Kurikulum Era Industri 4.0
3. Pengembangan Jalur Peminatan Khusus Sarjana
4. Beasiswa Mahasiswa Pascasarjana Unggul

5. Pascasarjana Berbasis Penelitian
6. Magister Multidisiplin
7. Program Profesi
8. Perolehan Akademik (Credit Earning/Transfer)
9. Kelas Internasional
10. Joint/Double Degree
11. Inbound Mobility
12. Outbound Mobility

Setiap Program Strategis yang dijalankan memiliki Indikator Kinerja Program dan capaiannya masing-masing seperti terlihat pada tabel berikut ini:

Tabel 6. Target Capaian Indikator Program Strategis Bidang Akademik.

No.	Program Strategis	Indikator Kinerja Program	2021	2022	2023	2024	2025
3.1	Pemutakhiran sistem pengelolaan pembelajaran (LMS)	Persentase mata kuliah yang dikelola secara daring	60	80	100	100	100
3.2	Transformasi Kurikulum Era Industri 4.0	Persentase prodi yang memiliki kurikulum berbasis studi kasus, proyek kelompok, problem solving, atau multidisiplin	10	12	15	18	20
3.3	Pengembangan Jalur Peminatan Khusus Sarjana	Persentase mahasiswa belajar di luar program studi utama	10	12	15	18	20
		Persentase mahasiswa belajar di luar kampus	10	12	15	18	20
3.4	Beasiswa Mahasiswa Pascasarjana Unggul	Jumlah mahasiswa asing penerima Beasiswa	16	34	50	70	90
3.5	Pascasarjana Berbasis Penelitian	Persentase prodi S2/S3 yang memiliki jalur pilihan berbasis penelitian	5	10	15	18	20
3.6	Magister Multidisiplin	Jumlah program studi magister multidisiplin/ terapan/ profesional	2	3	4	5	5
3.7	Program Profesi	Jumlah program profesi reguler	9	17	25	34	34
		Jumlah program rekognisi pengalaman lampau	17	25	30	34	34
3.8	Perolehan Akademik (Credit Earning/Transfer)	Jumlah mata kuliah credit earning	15	300	300	400	500
3.9	Kelas Internasional	Jumlah kelas berbahasa Inggris	150	200	300	400	500
		Jumlah peserta kelas berbahasa Inggris	400	600	1000	1500	2000
3.10	Joint/Double Degree	Jumlah prodi yang memiliki jalur joint/ double degree	34	36	38	39	40
		Jumlah mahasiswa asing program joint/ double degree	50	70	90	120	150
3.11	Inbound Mobility	Jumlah mahasiswa asing peserta inbound mobility	40	200	350	500	700
3.12	Outbound Mobility	Jumlah peserta outbound mobility	120	500	800	1200	1500

2.2.5 Indikator Kinerja Bidang Penelitian, Pengabdian Masyarakat, dan Inovasi

Pada Indikator Kinerja Bidang Penelitian, Pengabdian Masyarakat, dan Inovasi terdapat 9 Program Strategis yaitu:

1. Penelitian Doktoral

2. Penelitian paska-dokt
3. Penelitian dosen muda
4. Penelitian Kolaborasi
5. Penelitian unggulan
6. Peningkatan pengelolaan jurnal dan serial terindeks
7. Pengembangan Innovation Park
8. Pengabdian masyarakat Prioritas
9. KKN tematik

Setiap Program Strategis yang dijalankan memiliki Indikator Kinerja Program dan capaiannya masing-masing seperti terlihat pada tabel berikut ini:

Tabel 7. Target Capaian Indikator Kinerja Bidang Penelitian, Pengabdian Masyarakat, dan Inovasi.

No.	Program Strategis	Indikator Kinerja Program	2021	2022	2023	2024	2025
4.1	Penelitian Doktoral	Jumlah mahasiswa program doktor	900	1000	1200	1500	2000
4.2	Penelitian paska-dokt	Jumlah peneliti paska-doktoral	50	60	75	100	125
4.3	Penelitian dosen muda	Persentase dosen muda yang terlibat dalam penelitian	50	75	100	100	100
4.4	Penelitian Kolaborasi	Jumlah dosen/peneliti mitra	1200	1400	1600	1800	2000
4.5	Penelitian unggulan	Jumlah judul penelitian kerja sama dengan mitra pemerintah, industri, dan lembaga nasional/ internasional	600	700	800	900	1000
4.6	Peningkatan pengelolaan jurnal dan serial terindeks	Jumlah dosen yang menjadi chief editordi jurnal/ serial internasional terindeks	7	8	10	11	12
		Jumlah dosen yang berperan sebagai reviewer jurnal/ serial internasional terindeks	50	100	150	180	200
4.7	Pengembangan Innovation Park	Persentase pembangunan fisik innovation Park	65	75	85	100	100
		Jumlah badan usaha innovation park	0	0	0	1	1
4.8	Pengabdian masyarakat Prioritas	Jumlah Dosen yang terlibat kegiatan pengabdian masyarakat (lokasi prioritas: Kawasan 3T)	220	240	260	280	300
4.9	KKN tematik	Jumlah Peserta KKN Tematik ITB	275	300	400	450	500

2.3 Kontrak Kinerja ITB

Berdasarkan Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 3/M/2021 tentang Indikator Kinerja Utama Perguruan Tinggi Negeri dan Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi di Lingkungan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Tahun 2021, dinyatakan bahwa setiap Perguruan Tinggi Negeri dan Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi di lingkungan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan harus berpedoman pada indikator kinerja Utama dalam:

1. Menetapkan rencana kinerja,
2. Menyusun rencana kerja dan anggaran,
3. Menyusun dokumen kontrak atau perjanjian kinerja,
4. Menyusun laporan kinerja, dan
5. Melakukan evaluasi pencapaian kinerja.

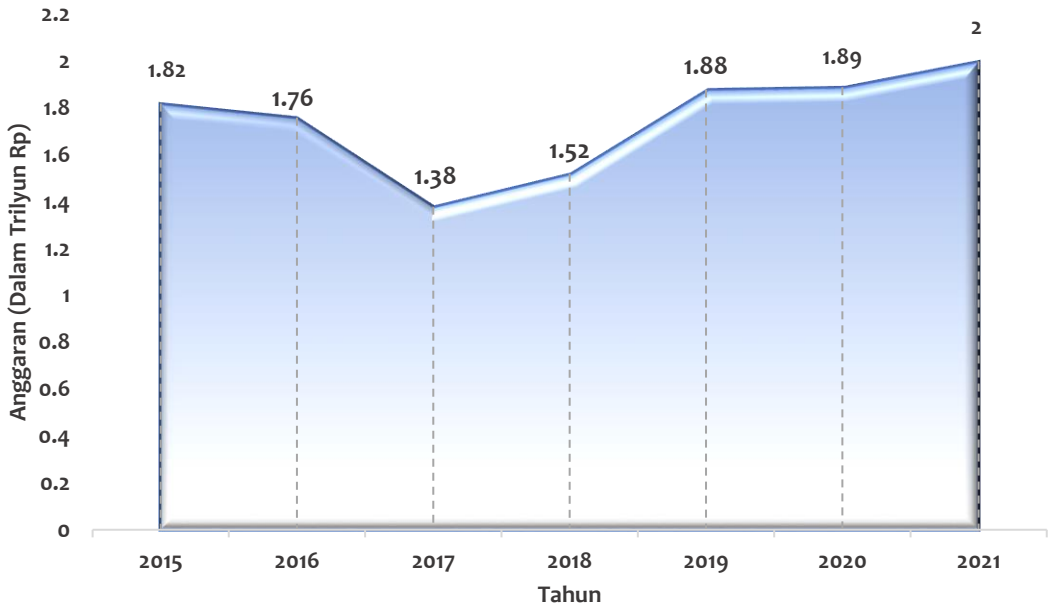
Oleh karena itu, pada 11 Februari 2021, telah ditandatangani Kontak Kinerja Tahun 2021 oleh Rektor Institut Teknologi Bandung dan Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi, dengan Indikator Kinerja Utama (IKU) meliputi:

1. Meningkatnya kualitas lulusan pendidikan tinggi, dengan indikator kinerja: (a) Persentase lulusan S1 dan D4/D3/D2 yang berhasil mendapatkan pekerjaan; melanjutkan studi; atau menjadi wiraswasta, (b) Persentase lulusan S1 dan D4/D3/D2 yang menghabiskan paling sedikit 20 (dua puluh) SKS di luar kampus; atau meraih prestasi paling rendah tingkat nasional.
2. Meningkatnya kualitas dosen pendidikan tinggi, dengan indikator kinerja: (a) Persentase dosen yang berkegiatan tridarma di kampus lain, di QS100 berdasarkan bidang ilmu (QS100 by subject), bekerja sebagai praktisi di dunia industry, atau membina mahasiswa yang berhasil meraih prestasi paling rendah tingkat nasional dalam 5 (lima) tahun terakhir, (b) Persentase dosen tetap berkualifikasi akademik S3; memiliki sertifikat kompetensi/profesi yang diakui oleh industry dan dunia kerja; atau berasal dari kalangan praktisi profesional, dunia industri, atau dunia kerja, (c) Jumlah keluaran Penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang berhasil mendapat rekognisi internasional atau diterapkan oleh masyarakat per jumlah dosen.
3. Meningkatnya kualitas kurikulum dan pembelajaran, dengan indikator kinerja: (a) Persentase program studi S1 dan D4/D3/D2 yang melaksanakan kerja sama dengan mitra, (b) Persentase mata kuliah S1 dan D4/D3/D2 yang menggunakan metode pembelajaran pemecahan kasus (*case method*) atau pembelajaran kelompok berbasis projek (*team-based project*) sebagai bagian bobot evaluasi, (c) Persentase program studi S1 dan D4/D3/D2 yang memiliki akreditasi atau sertifikat internasional yang diakui pemerintah.
4. Meningkatnya tata kelola satuan kerja di lingkungan Ditjen Pendidikan, dengan indikator kinerja: (a) Rata-rata predikat SAKIP Satker minimal BB, (b) Rata-rata nilai Kinerja Anggaran atas Pelaksanaan RKA-K/L Satker minimal 80.

Target capaian IKU ITB telah diusulkan dan telah disepakati dalam Kontrak Kinerja tersebut, dan ITB berupaya untuk dapat mencapai target tersebut dengan melakukan beberapa penyesuian program kerja menjelang akhir tahun 2021.

2.4 Rencana Kerja dan Anggaran (RKA)

Rencana Kerja dan Anggaran (RKA) Tahun 2021 disusun oleh seluruh unit di ITB di akhir tahun 2020 dengan mengacu pada Renstra ITB 2021-2025. Setiap kegiatan yang diprogramkan diwajibkan menetapkan target capaian sesuai indikator kinerja yang tercantum pada Renstra ITB, sehingga diharapkan setiap indikator kinerja yang berkaitan dengan program-program strategis ITB dapat tercapai.



Gambar 2. Anggaran ITB Tahun 2015-2021.

Setiap tahunnya Anggaran ITB mengalami peningkatan, baik yang bersumber dari APBN maupun yang bersumber dari Non APBN. Namun selain berasal dari anggaran rutin, terdapat anggaran kegiatan yang penerimaan dananya berasal dari kontrak kerjasama multi tahun yang jumlahnya berfluktuasi, sehingga secara keseluruhan dapat terjadi penurunan maupun kenaikan total anggaran. Namun dapat dilihat pada grafik di atas ini, bahwa sejak tahun 2017 anggaran ITB termasuk dari penerimaan kerjasama selalu mengalami peningkatan.

BAB 3 AKUNTABILITAS KINERJA

3.1 Capaian Kinerja Organisasi ITB

Bagian ini menyajikan capaian kinerja organisasi ITB berdasarkan Program Strategis dalam pengembangan institusi (non-rutin) sebagai upaya untuk menginisiasi (set-up/ establishment) sistem atau tatanan baru, pengembangan modal dan investasi dalam kerangka mengoperasionalkan dan mengimplementasikan Strategi Pencapaian.

Program-program strategis disusun sebagai bentuk operasionalisasi pencapaian sasaran-sasaran strategis yang menjadi arah perwujudan tujuan strategis ITB. Terdapat 4 (empat) bidang program strategis yang berkaitan secara langsung dengan masing-masing strategi pencapaian yang meliputi: bidang organisasi, keuangan, perencanaan dan pengembangan; bidang sumber daya; bidang pendidikan; dan bidang penelitian, pengabdian kepada masyarakat, dan inovasi (PPMI).

3.1.1 Program Strategis Bidang Keuangan, Perencanaan, dan Pengembangan

Demi terciptanya kelembagaan dan mewujudkan transformasi yang ideal, organisasi dan perencanaan serta pengembangan yang ideal menjadi tahap penting untuk dilaksanakan. Program strategis di bidang organisasi, perencanaan dan pengembangan diharapkan dapat meningkatkan kenyamanan, efektifitas dan efisiensi dalam kampus sebagai tempat berkarya bagi komunitas ITB. Tidak hanya itu, perbaikan dalam bidang organisasi, perencanaan dan pengembangan diharapkan mampu meningkatkan kualitas kapasitas, kemampuan pendanaan yang signifikan secara berkelanjutan untuk kegiatan tridharma, sekaligus mampu meningkatkan kesejahteraan seluruh pemangku. Program di bidang ini meliputi (1) program strategis reorganisasi unit penunjang akademik, (2) program strategis revitalisasi pusat keunggulan, (3) program strategis revitalisasi fakultas/sekolah, (4) program strategis integrasi dan pemutakhiran sistem data, informasi, dan pengetahuan, (5) peningkatan layanan akademik, (6) percepatan pembangunan multikampus, dan (7) penguatan atmosfer akademik multikampus.

3.1.1.1 Penataan dan Penguatan Organisasi

Untuk mengoptimalkan pencapaian Rencana Strategis, di tahun 2021 ITB telah menetapkan daftar penanggung jawab utama indikator kinerja ke dalam unit-unit penunjang yang tertuang dalam Rencana Strategis ITB 2021-2025. Hal ini bertujuan agar pencapaian Rencana Strategis ITB dapat terwujud dan terlaksana melalui unit-unit penunjang yang telah dibentuk.

Sesuai dengan yang tercantum pada Rencana Strategis ITB 2021-2025, ITB akan melakukan reorganisasi unit penunjang akademik secara bertahap. Persentase implementasi struktur baru kelembagaan unit penunjang akademik ditargetkan meningkat 5x lipat, dari 20% di tahun 2020, menjadi 100% di tahun 2025. Jumlah direktorat, lembaga, kantor, biro, dan unit pelayanan akan dirampingkan dari 25 unit di tahun 2020, menjadi 20 unit di tahun 2025.

Revitalisasi Fakultas/Sekolah secara bertahap dilaksanakan dengan meningkatkan target persentase implementasi struktur baru kelembagaan unit penunjang akademik, dan jumlah pusat keunggulan fakultas. Serta revitalisasi pusat keunggulan ITB melalui

peningkatan secara bertahap presentasi implementasi struktur baru kelembagaan pusat keunggulan, jumlah pusat keunggulan global, dan jumlah pusat keunggulan nasional.

Integrasi sistem data, informasi, dan pengetahuan melalui peningkatan presentase layanan sistem data, informasi, dan pengetahuan yang terintegrasi/terpusat, dan peningkatan persentase layanan sistem data, informasi, dan pengetahuan yang dapat diakses secara digitalotomatis/daring/ jarak jauh.

Dalam mewujudkan pengelolaan organisasi yang efektif dan efisien, telah dilakukan penataan dan penguatan organisasi dengan dilakukannya kajian Human Capital Management (HCM) di mana sepanjang tahun 2021 seluruh pemangku jabatan dan juga staf diwajibkan untuk menyusun *Performance Score Card* yang akan menjadi indikator penilaian kinerja dari masing-masing individu dan pimpinan.

3.1.1.2 Pengelolaan Keuangan yang Akuntabel

Sumber dana yang diterima ITB dapat dikategorikan menjadi empat yaitu dana yang bersumber dari Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara (APBN) Pemerintah, Bantuan Pemerintah PTN-BH Penelitian, Bantuan Pemerintah PTN-BH operasional, dan dana masyarakat.

Tabel 8. Rekap Penerimaan TA 2021

Sumber Dana	Realisasi Penerimaan 2020
APBN (Belanja Pegawai PNS)	215.628.488.638
BPPTNBH Penelitian	40.362.000.000
BPPTNBH Operasional	208.735.163.682
Dana Masyarakat (DM)	1.093.261.954.997
Total Penerimaan	1.557.987.607.317

Atas laporan keuangan ITB sejak tahun 2003 sampai dengan 2005 telah dilakukan reviu oleh Auditor Independen, dan sejak tahun 2006 sampai dengan tahun 2017, laporan keuangan ITB telah di audit, dan sejak tahun 2009 sampai dengan 2017 telah dinyatakan Wajar Tanpa Pengecualian (Unqualified Opinion) oleh Auditor Independen. Sebagai gambaran prestasi akuntansi dan pelaporan keuangan dalam bentuk opini Auditor Independen selama 2011 sampai dengan 2020 dapat dilihat dalam tabel berikut.

Tabel 9. Opini Auditor Independen 2011 sd 2021.

Tahun	Proses	Auditor	Pendapat Auditor
2011	Konsolidasi ITB, SAk, SUK dan SKD	KAP KBS	Unqualified Opinion
2012	Konsolidasi ITB, SAk, SUK dan SKD	KAP KBS	Unqualified Opinion
2013	Konsolidasi ITB, SAk, SUK dan SKD	KAP KBS	Unqualified Opinion
2014	Konsolidasi ITB	KAP Heliantono & Rekan	Unqualified Opinion
2015	Konsolidasi ITB	KAP KBS	Unqualified Opinion
2016	Konsolidasi ITB	KAP KBS	Unqualified Opinion
2017	Konsolidasi ITB	KAP KBS	Unqualified Opinion
2018	Laporan Keuangan Konsolidasian ITB dan Entitas Anak	KAP Tanudireja, Wibisana, Rintis & Rekan (PwC Indonesia)	Opini Wajar Tanpa Modifikasian (WTM)
2019	Laporan Keuangan Konsolidasian ITB dan Entitas Anak	KAP Tanudireja, Wibisana, Rintis & Rekan (PwC Indonesia)	Opini Wajar Tanpa Modifikasian (WTM)

Tahun	Proses	Auditor	Pendapat Auditor
2020	Laporan Keuangan Konsolidasian ITB dan Entitas Anak	KAP Tanudireja, Wibisana, Rintis & Rekan (PwC Indonesia)	Opini Wajar Tanpa Modifikasian (WTM)
2021*	Laporan Keuangan Konsolidasian ITB dan Entitas Anak	KAP Tanudireja, Wibisana, Rintis & Rekan (PwC Indonesia)	Dalam proses

3.1.1.3 Kebijakan ITB dalam Menghadapi Pandemi COVID-19

Selama masa pandemi covid 19 di tahun 2021, ITB telah mengeluarkan sejumlah kebijakan dalam bentuk surat edaran yang ditandatangani oleh Rektor, Sekretaris Institut, Wakil Rektor, maupun pimpinan unit kerja sesuai kewenangannya.

Tabel 10. Daftar Surat Edaran ITB Tahun 2021 dalam mencegah penularan COVID 19.

Perihal	Tanggal Edaran	Nomor	Unit Kerja
Surat Edaran: Pemberlakuan Pembatasan Kegiatan Dan Adaptasi Kebiasaan Baru	9 January 2021	13/IT1.B03/HK.00/2021	Sekretaris Institut
Surat Edaran Tentang Perpanjangan Pemberlakuan Pembatasan Kegiatan Dan Adaptasi Kebiasaan Baru	25 January 2021	53/IT1.B03/HK.00/2021	Sekretaris Institut
Surat Edaran Pemberlakuan Pembatasan Kegiatan Masyarakat Berbasis Mikro Dan Adaptasi Kebiasaan Baru	8 February 2021	94/IT1.B03/HK.00/2021	Sekretaris Institut
Surat Edaran Perpanjangan Pemberlakuan Pembatasan Kegiatan Masyarakat Berbasis Mikro	22 February 2021	153/IT1.B03/HK.00/2021	Sekretaris Institut
Surat Edaran Tentang Pelaksanaan Vaksinasi Covid-19 Tahap Ii Bagi Petugas Publik Pada Kelompok Sasaran Dosen Dan Aparatur Sipil Negara (Asn) Di Lingkungan Itb	3 March 2021	49/IT1.B05.7/TU.09/2021	Sekretaris Institut
Surat Edaran Tentang Perpanjangan Pemberlakuan Pembatasan Kegiatan Masyarakat Berbasis Mikro	8 March 2021	222/IT1.B03/HK.00/2021	Sekretaris Institut
Surat Edaran Vaksin Lansia	14 March 2021	58/IT1.B05.7/TU.09/2021	Sekretaris Institut
Surat Edaran Tentang Pelaksanaan Vaksinasi Covid-19 Bagi Kelompok Sasaran Dosen, Tenaga Kependidikan Dan Pensiunan Itb	20 March 2021	63/IT1.B05.7/TU/2021	Sekretaris Institut
Surat Edaran Akses Masuk Kampus Ganesha Pada Saat Vaksinasi Covid 19 Pada Tanggal 22 - 24 Maret 2021	21 March 2021	995/IT1.B05.2/TU.04/2021	Sekretaris Institut
Surat Edaran Akb: Perpanjangan Pemberlakuan Pembatasan Kegiatan Masyarakat Berbasis Mikro	22 March 2021	294/IT1.B03/HK.00/2021	Sekretaris Institut
Surat Edaran Tentang Pelaksanaan Vaksinasi Covid _ 19 Dosis Kedua Bagi Keleompok	3 April 2021	88/IT1.B05.7/TU.09/2021	Sekretaris Institut

Perihal	Tanggal Edaran	Nomor	Unit Kerja
Sasaran Dosen, Tenaga Kependidikan, Pensiunan Itb Serta Pensiunan Non-Itb			
Surat Edaran Perpanjangan Pemberlakuan Pembatasan Kegiatan Masyarakat Berbasis Mikro	5 April 2021	361/IT1.B03/HK.00/2021	Sekretaris Institut
Surat Edaran Tentang Pelaksanaan Vaksinasi Covid _19 Dosis Kedua Bagi Kelompok Sasaran Lansia Civitas Itb	11 April 2021	99/IT1.B05.7/TU.09/2021	Sekretaris Institut
Surat Edaran Tentang Vaksin Covid_19 Dosis Kedua Bagi Sasaran Dosen, Tenaga Kependidikan Pensiunan Serta Lansia Non Itb	16 April 2021	101/IT1.B05.7/TU.09/2021	Sekretaris Institut
Se Akb Perpanjangan Pembelakuan Pembatasan Kegiatan Masyarakat Berbasis Mikro	19 April 2021	452/IT1.B03/HK.00/2021	Sekretaris Institut
Se Akb Perpanjangan Pemberlakuan Pembatasan Kegiatan Masyarakat Berbasis Mikro	3 May 2021	525/IT1.B03/HK.00/2021	Sekretaris Institut
Surat Edaran Perpanjangan Pemberlakuan Pembatasan Kegiatan Masyarakat Berbasis Mikro	17 May 2021	575/IT1.B03/HK.00/2021	Sekretaris Institut
Surat Edaran Pelaksanaan Vaksinasi Covid-19 Dosis Kedua Bagi Civitas Di Lingkungan Kerja Itb Dan Lanjut Usia (Lansia) Non-Civitas Itb	19 May 2021	166/IT1.B05.7/TU.09/2021	Sekretaris Institut
Se Akb Perpanjangan Pemberlakuan Pembatasan Kegiatan Masyarakat Berbasis Mikro	31 May 2021	665/IT1.B03/HK.00/2021	Sekretaris Institut
Surat Edaran Perpanjangan Pemberlakuan Pembatasan Kegiatan Masyarakat Berbasis Mikro	14 June 2021	750/IT1.B03/HK.00/2021	Sekretaris Institut
Surat Edaran Tentang Pelaksanaan Vaksinasi Covid-19 Bagi Civitas Itb Kerjasama Dengan Polda Jabar Dan Alumni Fakultas Kedokteran Universitas Padjajaran Angkatan 1984	15 June 2021	179/IT1.B05.7/TU.09/2021	Sekretaris Institut
Surat Edaran Perpanjangan Pemberlakuan Pembatasan Kegiatan Masyarakat Berbasis Mikro	16 June 2021	774/IT1.B03/HK.00/2021	Sekretaris Institut
Surat Edaran Alur Pendaftaran Rapid Test	21 June 2021	183/IT1.B05.7/TU.09/2021	Sekretaris Institut
Se Akb : Perpanjangan Pemberlakuan Pembatasan Kegiatan Masyarakat Berbasis Mikro	28 June 2021	840/IT1.B03/HK.00/2021	Sekretaris Institut

Perihal	Tanggal Edaran	Nomor	Unit Kerja
Surat Edaran Tentang Layanan Di Direktorat Kepegawaian Selama Ppkm Darurat	5 July 2021	1844/IT1.B05.1/TU.09/2021	Sekretaris Institut
Surat Edaran Pembatalan Ijin Masuk Kampus Dan Pengelolaan K3 Pada Masa Pemberhentian Kampus Itb Selama Ppkm Darurat	5 July 2021	2554/IT1.B05.2/TU.04/2021	Sekretaris Institut
Surat Edaran Pelayanan Klinik Selama Ppkm 5-9 Juli 2021	5 July 2021	188/IT1.B05.7/TU.09/2021	Wakil Rektor Bidang Akademik Dan Kemahasiswaan
Surat Edaran Konfirmasi Keikutsertaan Vaksinasi Covid-19	9 July 2021	190/IT1.B05.7/TU.09/2021	Direktorat Kepegawaian
Se Akb : Perpanjangan Pemberlakuan Pembatasan Kegiatan Berbasis Mikro (Situasi Darurat)	11 July 2021	964/IT1.B03/HK.00/2021	Direktorat Sarana Dan Prasarana
Surat Edaran Tentang Layanan Di Klinik Pratama Itb 12-16 Juli 2021	12 July 2021	191/IT1.B05.7/TU.09/2021	Upt Saraga Dan Sabuga
Surat Edaran Tentang Pelaksanaan Vaksinasi Covid-19 Dosis Pertama Bagi Civitas Itb Kerjasama Dengan Rsup Dr. Hasan Sadikin (Rshs) Bandung	13 July 2021	192/IT1.B05.7/TU.09/2021	Upt Pelayanan Kesehatan
Surat Edaran Pelayanan Penyesuaian Ppkm Klinik Pratama	21 July 2021	194/IT1.B05.7/TU.09/2021	Direktorat Sarana Dan Prasarana
Surat Edaran Pemberlakuan Pembatasan Kegiatan Masyarakat Level 4	26 July 2021	1049/IT1.B03/HK.00/2021	Direktorat Kampus Itb Jatinangor
Surat Edaran Tentang Perubahan Hari Libur Nasional Dan Cuti Bersama Tahun 2021	4 August 2021	1349/IT1.B05/TU.09/2021	Wakil Rektor Bidang Akademik Dan Kemahasiswaan
Surat Edaran Perpanjangan Pemberlakuan Pembatasan Kegiatan Masyarakat Level 4	9 August 2021	1136/IT1.B03/HK.00/2021	Upt Saraga Dan Sabuga
Surat Edaran Tentang Pelaksanaan Vaksinasi Covid-19 Dosis Kedua Bagi Civitas Itb Kerjasama Dengan Rsup Dr. Hasan Sadikin (Rshs) Bandung	10 August 2021	219/IT1.B05.7/TU.09/2021	Direktorat Sistem Dan Teknologi Informasi
Surat Edaran Perpanjangan Pemberlakuan Pembatasan Kegiatan Masyarakat	23 August 2021	1223/IT1.B03/HK.00/2021	Upt Pelayanan Kesehatan
Surat Edaran Tentang Pengelolaan Lisensi Aplikasi Video Conference Zoom	31 August 2021	528/IT1.B05.3/TU.09/2021	Wakil Rektor Bidang Sumberdaya
Se Akb : Perpanjangan Pemberlakuan Pembatasan Kegiatan Masyarakat	6 September 2021	1298/IT1.B03/HK.00/2021	Upt Pelayanan Kesehatan
Surat Edaran Layanan Terbatas Fasilitas Olah Raga Civitas Akademika	17 September 2021	262/IT1.B05.5/TU.09/2021	Upt Pelayanan Kesehatan
Surat Edaran Pemberlakuan Pembatasan Kegiatan Masyarakat Dalam Masa Persiapan Pembelajaran Tatap Muka	20 September 2021	1389/IT1.B03/HK.00/2021	Upt Pelayanan Kesehatan
Surat Edaran Tentang Panduan Umum Kegiatan Akademik Tatap	22 September 2021	696/IT1.B04/HK.00/2021	Upt Pelayanan Kesehatan

Perihal	Tanggal Edaran	Nomor	Unit Kerja
Muka (Luring) Semester I - 2021/2022			
Surat Edaran Tentang Layanan Kendaraan Antar-Jemput (Shuttle) Bagi Dosen Fakultas/Sekolah Dl Lingkungan Kampus Itb Jatinangor Pada Masa Pemberlakuan Pembatasan Kegiatan Mayarakat Dalam Rangka Persiapan Pembelajaran Tatap Muka	23 September 2021	582/IT1.B09/TU.09/2021	Direktorat Kepegawaian
Surat Edaran Pengaturan Akses Masuk Kampus, Parkir Dan Penggunaan Fasilitas Asrama Itb Pada Pelaksanaan Pembelajaran Tatap Muka Semester I 2021/2022	24 September 2021	3573/IT1.B05.2/HK.00/2021	Direktorat Sarana Dan Prasarana
Surat Edaran Perpanjangan Pemberlakuan Pembatasan Kegiatan Masyarakat Dalam Masa Persiapan Pembelajaran Tatap Muka	4 October 2021	1453/IT1.B03/HK.00/2021	Upt Pelayanan Kesehatan
Surat Edaran Layanan Terbatas Fasilitas Olah Raga Untuk Civitas Akademika Itb	8 October 2021	287/IT1.B05.5/TU.09/2021	Upt Pelayanan Kesehatan
Se Akb : Perpanjangan Pemberlakuan Pembatasan Kegiatan Masyarakat Berbasis Mikro	18 October 2021	1539/IT1.B03/HK.00/2021	Upt Pelayanan Kesehatan
Surat Edaran Masuk Kampus Itb	25 October 2021	4160/IT1.B05.2/TU.09/2021	Upt Pelayanan Kesehatan
Surat Edaran Tentang Perjalanan Dinas Dalam Negeri Dan Luar Negeri	27 October 2021	2887/IT1.B05.1/TU.09/2021	Upt Pelayanan Kesehatan
Surat Edaran Pembukaan Poli Gigi Klinik Pratama	27 October 2021	279/IT1.B05.7/TU.09/2021	Upt Pelayanan Kesehatan
Surat Edaran Perpanjangan Pemberlakuan Pembatasan Kegiatan Masyarakat Dalam Masa Persiapan Pembelajaran Tatap Muka	1 November 2021	1641/IT1.B03/HK.00/2021	Upt Pelayanan Kesehatan
Surat Edaran Perpanjangan Pemberlakuan Pembatasan Kegiatan Masyarakat Dalam Masa Persiapan Pembelajaran Tatap Muka	15 November 2021	1736/IT1.B03/HK.00/2021	Upt Pelayanan Kesehatan
Surat Edaran Perpanjangan Pemberlakuan Pembatasan Kegiatan Masyarakat Dalam Masa Persiapan Pembelajaran Tatap Muka	29 November 2021	1792/IT1.B03/HK.00/2021	Direktorat Sarana Dan Prasarana
Surat Edaran Perpanjangan Pemberlakuan Pembatasan Kegiatan Masyarakat Dalam Masa Persiapan Pembelajaran Tatap Muka	13 December 2021	1870/IT1.B03/HK.00/2021	Upt Pelayanan Kesehatan
Surat Edaran Tentang Pelaksanaan Kegiatan Akademik Dan Kemahasiswaan Di Itb Kampus Cirebon	22 December 2021	1104/IT1.B04/DA/2021	Upt Pelayanan Kesehatan

3.1.2 Program Strategis Bidang Sumber Daya

3.1.2.1 Bidang Sumber Daya Manusia

Kepemimpinan Transformasional sebagai bentuk wujud ITB 2025 memiliki ukuran keberhasilan pada peningkatan prestasi dosen dan tenaga kependidikan. Dalam mendorong peningkatan prestasi tersebut, diperlukan strategi pencapaian transformasi modal manusia dan non-manusia yang meliputi berbagai komponen

Dosen dan tenaga kependidikan merupakan stakeholder internal dari sebuah lembaga pendidikan tinggi sehingga peranannya sangat penting. Sementara itu, dosen merupakan salah satu komponen mendasar yang sangat penting dalam sistem pendidikan tinggi di Indonesia. Dosen dan tenaga kependidikan sejatinya bekerja sama di dalam menentukan keberhasilan tujuan perguruan tinggi.

Undang-Undang nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional, dalam Pasal 39 menyebutkan bahwa tenaga kependidikan bertugas melaksanakan administrasi, pengelolaan, pengembangan, pengawasan, dan pelayanan teknis untuk menunjang proses pendidikan pada satuan pendidikan.

3.1.2.1.1 Sebaran Dosen/Staf Pendidikan

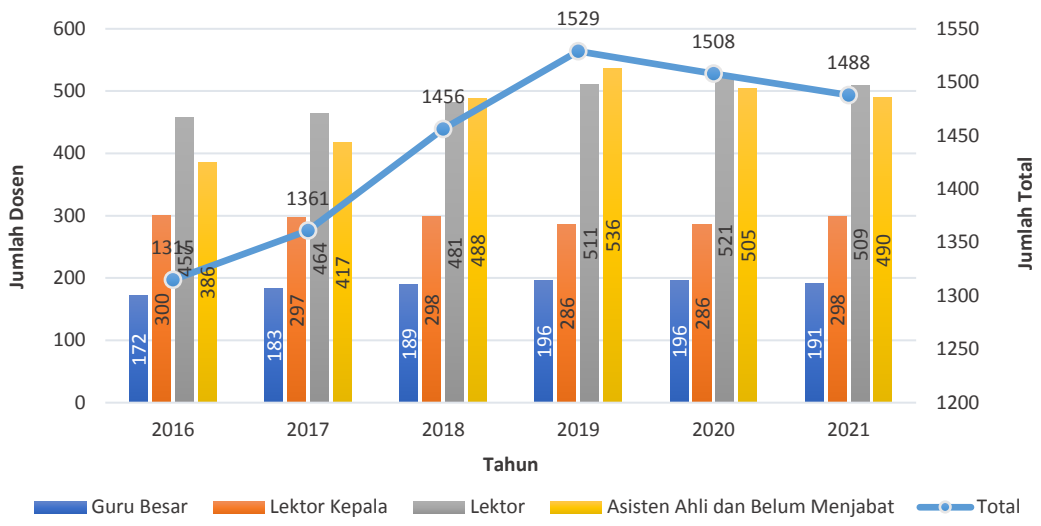
Berikut sebaran dosen berdasarkan jabatan fungsional pada tahun 2016-2021 sebagai berikut :

Tabel 11. Sebaran Dosen berdasarkan Jabatan Fungsional.

Tahun	Guru Besar	Lektor Kepala	Lektor	Asisten Ahli & Belum Menjabat	Total
2016	172	300	457	386	1315
2017	183	297	464	417	1361
2018	189	298	481	488	1456
2019	196	286	511	536	1529
2020	196	286	521	505	1508
2021	191	298	509	490	1488

Berdasarkan tabel sebaran dosen di atas dapat dilihat bahwa jumlah total dosen mengalami penurunan sejak tahun 2020. Namun demikian, jumlah Lektor Kepala mengalami peningkatan tahun 2021.

Berikut grafik sebaran dosen berdasarkan jabatan fungsional pada tahun 2016-2021:



Gambar 3. Sebaran Dosen Berdasarkan Jabatan Fungsional Tahun 2016-2021

Adapun sebaran dosen berdasarkan jabatan fungsional dan usia pada tahun 2021 dapat dilihat pada tabel berikut

Tabel 12. Sebaran Dosen Berdasarkan Jabatan Fungsional dan Usia Tahun 2021.

Usia	25-36 Tahun	37-48 Tahun	49-60 Tahun	>=61 Tahun	Total
Guru Besar		10	84	98	192
Lektor Kepala		68	183	53	304
Lektor	69	212	182	42	505
Asisten Ahli	133	50	52	8	243
Non Jabatan	188	45	2	3	238
Grand Total	**390**	**385**	**503**	**204**	**1482**

Secara umum, berdasarkan data pada tabel di atas dapat dilihat bahwa sebaran dosen berdasarkan usia terbanyak berada pada rentang usia 49-60 tahun, sedangkan rentang usia 25-36 dan 37-48 jumlahnya hampir mendekati.

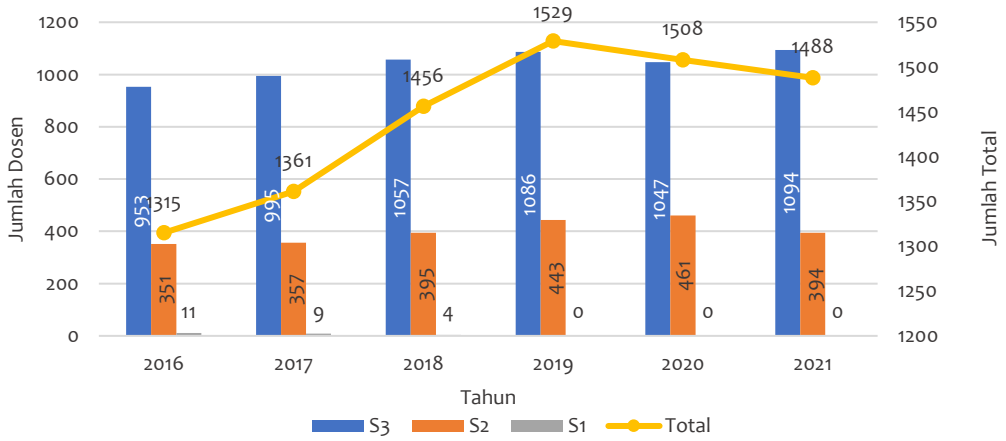
Sebaran dosen berdasarkan tingkat pendidikan terakhir pada tahun 2016-2021 sebagai berikut:

Tabel 13. Sebaran Dosen berdasarkan Tingkat Pendidikan Terakhir Tahun 2021.

Tahun	S3	S2	S1	Total
2016	953	351	11	1315
2017	995	357	9	1361
2018	1057	395	4	1456
2019	1086	443	0	1529
2020	1047	461	0	1508
2021	**1094**	**394**	0	**1488**

Berdasarkan di atas bahwa selama 5 tahun terakhir jumlah terbanyak pendidikan dosen adalah Doktor yaitu sekitar 73,5% dari jumlah total dosen. Sejak tahun 2019 sudah tidak ada dosen dengan pendidikan sarjana.

Berikut grafik Sebaran Dosen Berdasarkan Tingkat Pendidikan Terakhir Tahun 2016-2021:



Gambar 4. Sebaran Dosen Berdasarkan Tingkat Pendidikan Terakhir.

3.1.2.1.2 Sebaran Tenaga Kependidikan

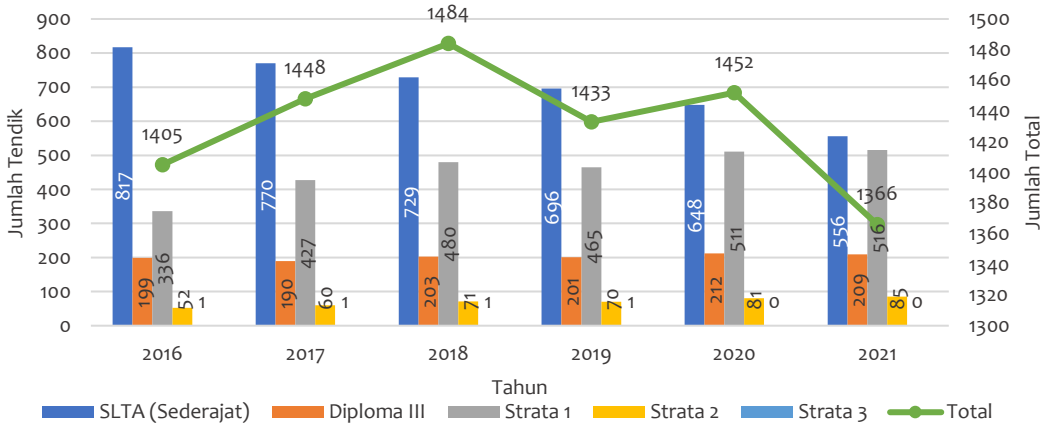
Sebaran Tenaga Kependidikan berdasarkan tingkat pendidikan pada tahun 2016-2021 sebagai berikut:

Tabel 14. Sebaran Tenaga Kependidikan Berdasarkan Tingkat Pendidikan Tahun 2016-2021.

Tahun	SLTA (Sederajat)	Diploma III	Strata 1	Strata 2	Strata 3	Total
2016	817	199	336	52	1	1405
2017	770	190	427	60	1	1448
2018	729	203	480	71	1	1484
2019	696	201	465	70	1	1433
2020	648	212	511	81	0	1452
2021	556	209	516	85	0	1366

Berdasarkan tabel di atas bahwa tingkat pendidikan terbanyak selama 5 tahun terakhir adalah SLTA (sederajat) dan strata 1 (Sarjana). Pada tahun 2021, Tenaga Kependidikan dengan tingkat pendidikan SLTA (sederajat) sebanyak 40.7%, tingkat pendidikan strata 1 (Sarjana) sebanyak 37.8% dan sisanya adalah tingkat pendidikan Diploma 3 dan strata 2 (Magister).

Berikut grafik sebaran Tenaga Kependidikan berdasarkan tingkat pendidikan pada tahun 2016-2021:



Gambar 5. Sebaran Tenaga Kependidikan berdasarkan tingkat Pendidikan.

Penyerapan anggaran pada kegiatan belanja pegawai ITB cukup baik dengan rata rata penyerapan 96%. Tahun 2021 terjadi peristiwa yang cukup berdampak pada pengelolaan anggaran, perubahan kepemimpinan yang mengibatkan perubahan struktur organisasi dan tata kelola ITB serta peristiwa pandemi covid-19 yang mengakibatkan beberapa kegiatan tidak dapat dilaksanakan.

Menghadapi situasi pandemi, terdapat beberapa kebijakan mengenai kepegawaian, hal ini berakibat pada kebutuhan anggaran pada beberapa kegiatan menjadi lebih tinggi dibandingkan dengan anggaran yang telah direncanakan. Beberapa kebijakan tersebut :

1. Pemberian Imbalan Pasca Kerja pada Tendik PKWT yang terdampak,
2. Kebijakan mengenai bekerja dari rumah,
3. Pembatasan perjalanan dinas

Kegiatan medical checkup bagi Guru Besar dan Pejabat Struktural untuk tahun 2021 berhasil dilaksanakan dengan protokol kesehatan yang ketat, dimana pada tahun 2020 tidak dapat dilaksanakan kerana penularan pandemi Covid-19 sedang berada di puncak.

3.1.2.1.3 Pengembangan Sumber Daya Manusia

Pengembangan sumber daya manusia dilaksanakan melalui sejumlah kegiatan pelatihan bagi dosen dan tenaga kependidikan. Kegiatan ini dikelola oleh organ baru ITB bernama UPT Pengembangan Sumber Daya Manusia atau disingkat UPT PSDM. Organ ini gabungan dari dua unit kerja di periode sebelumnya yaitu UPT PMO (Pengembangan Manusia dan Organisasi) dan UPT Bahasa.

Program-program yang berkontribusi terhadap capaian Indikator Kinerja Dampak pada Renstra ITB 2021-2025 adalah program Pengembangan *Writing Center* dengan indikator kinerja program sebagai berikut :

1. *Grant Proposal Writing*
2. *Scholarship Application Writing*
3. *Writing for Publication*

Dengan hal tersebut diharapkan diperoleh wujud ITB pada tahun 2025 menjadi Institusi dengan reputasi akademik yang terpandang dan setara dengan mitra-mitra internasional dan Keberlanjutan regenerasi kepemimpinan ITB yang senantiasa mampu bertransformasi.

3.1.2.2 Bidang Sarana dan Prasarana

Pengembangan sarana dan prasarana ITB masih dalam rangka melanjutkan kegiatan pembangungan yang belum selesai dilaksanakan di tahun 2020 di Kampus ITB Ganesa, Kampus ITB Jatinangor, dan Kampus ITB Cirebon. Diantaranya adalah:

3.1.2.2.1 Pembangunan Sarana dan Prasarana di Kampus ITB Ganesa

Gambar 6. Gedung Science and Techno Park.

Gambar 7. Pembangunan Gedung LabTek XV (Prodi Kimia).

Gambar 8. Pembangunan Gedung LabTek XVI (Prodi Studi Pembangunan) Tampak Depan (kiri) dan Tampak Utara (kanan).

3.1.2.2.2 Pembangunan Sarana dan Prasarana di Kampus ITB Jatinangor

Gambar 9. Gedung Asrama Mahasiswa ITB Jatinangor TB 1, 2, 3, 4 (kiri) dan TB 5 (kanan).

Gambar 10. Pembangunan Gedung Rusun Dosen ITB Jatinangor.

Gambar 11. Pembuatan Danau Buatan Kampus ITB Jatinangor di Gerbang Depan (Kiri) dan Danau Buatan di Sisi Barat Kampus (Kanan).

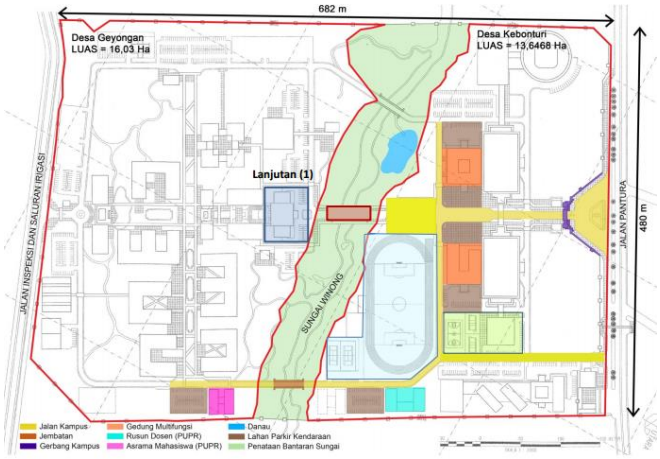
Gambar 12. Gedung *Water Treatment Plant* (Kiri) dan Laboratorium Lapangan Air (Kanan).

3.1.2.2.3 Pembangunan Sarana dan Prasarana di Kampus ITB Cirebon

Gambar 13. Foto Udara Pembangunan Kampus ITB Cirebon.

Gambar 14. Pekerjaan Pembangunan Embung dan Drainase ITB Cirebon (Kiri) dan Pekerjaan Lanjutan Gedung Multifungsi B Kampus ITB Cirebon (Kanan).

Gambar 15. Pekerjaan Pembangunan Gedung Multifungsi A Lanjutan (Kiri) dan Pekerjaan Sarana Olahraga Tahap 1 (Kanan).



Gambar 16. Rancangan Pembangunan Gedung dan Infrastruktur Kampus ITB Cirebon.

3.1.3 Program Strategis Bidang Pendidikan

Kegiatan akademik di ITB diselenggarakan oleh 12 fakultas/sekolah, terdiri dari 50 program studi sarjana, 54 program studi magister, 28 Program studi doktor, dan 20 program profesi. Fakultas dan sekolah membawahi pula Kelompok Keahlian (KK) dengan tugas utama mengembangkan dan memperkaya kegiatan riset dan pengembangan ITB.

Pada bagian ini menginformasikan perkembangan fakta dan angka terkait kemahasiswaan selama kurun waktu 2016-2021, diantaranya jumlah mahasiswa untuk tiap-tiap strata, jumlah lulusan dengan predikat cum laude, jumlah penerimaan mahasiswa baru, jumlah peminat, jumlah mahasiswa DO, perkembangan masa studi rata-rata, distribusi mahasiswa asing, distribusi mahasiswa baru, jumlah peserta *short courses/summer courses*, jumlah mahasiswa program bidik misi dan lain-lain.

3.1.3.1 Penerimaan Mahasiswa Baru

Penerimaan mahasiswa baru program sarjana ITB dilaksanakan melalui 3 jalur penerimaan yaitu SNMPTN, SBMPTN, dan Seleksi Mandiri ITB (SM-ITB). SNMPTN dan SBMPTN merupakan pola seleksi nasional yang dilaksanakan secara nasional melalui Lembaga Tes Masuk Perguruan Tinggi (LTMPT). SNMPTN merupakan pola seleksi nasional berdasarkan penjaringan prestasi akademik dengan menggunakan nilai rapor semester 1 (satu) sampai dengan semester 5 (lima), sedangkan SBMPTN merupakan sistem ujian saringan masuk perguruan tinggi negeri yang bertujuan memilih calon mahasiswa baru yang mempunyai kemampuan akademik untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan di Perguruan Tinggi sesuai dengan batas waktu yang telah ditetapkan.

Seleksi Mandiri ITB (SM-ITB) merupakan sistem seleksi mahasiswa baru yang dilaksanakan sendiri oleh ITB. Seleksi Mandiri (SM) – ITB dilaksanakan untuk penerimaan mahasiswa pada semua Fakultas/Sekolah di ITB. Seleksi Mandiri ITB (SM-ITB) diselenggarakan setelah pelaksanaan SBMPTN dengan tujuan memberikan kesempatan tambahan bagi calon mahasiswa untuk dapat mengikuti pendidikan program sarjana di Institut Teknologi Bandung. Penyelenggaraan SM-ITB didasarkan pada penilaian terhadap dokumen akademik peserta dengan menggunakan komponen penilaian sebagai berikut:

1. Hasil UTBK, Nilai Rapor, serta kriteria lainnya, bagi pendaftar ke Fakultas/Sekolah selain FSRD;
2. Hasil UTBK, Nilai Rapor, hasil Tes Keterampilan, serta kriteria lainnya, bagi pendaftar ke FSRD.

Pelaksanaan Seleksi Mandiri ITB 2021 dimulai dengan pelaksanaan Pendaftaran Peserta pada tanggal 3 mei – 22 Juni 2021. Bagi peserta yang memilih FSRD, ITB menyelenggarakan Ujian Keterampilan Menggambar secara daring pada tanggal 23 Juni 2021. Kegiatan ditutup dengan penyampaian pengumuman hasil Seleksi Mandiri ITB 2021 pada tanggal 29 Juni 2021.

Seluruh program seleksi mahasiswa ini bertujuan untuk untuk memilih calon mahasiswa yang memiliki kemampuan akademik untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan di Perguruan Tinggi sesuai dengan batas waktu yang telah ditetapkan.

Berdasarkan pelaksanaan 3 (tiga) sistem seleksi penerimaan mahasiswa baru program Sarjana tersebut, pada tahun 2021 ITB menerima mahasiswa baru dengan jumlah peminat yang selalu meningkat setiap tahun-nya ditunjukkan pada tabel berikut.

Tabel 15. Penerimaan Mahasiswa Baru Program Sarjana Reguler ITB Tahun 2021.

F/S	2017		2018		2019		2020		2021	
	Diterima	Peminat	Diterima	Peminat	Diterima	Peminat	Diterima	Peminat	Diterima	Peminat
FMIPA	421	2874	464	4149	488	8533	482	5287	482	5878
SITH	331	2562	330	3278	381	5515	334	3303	425	4235
SF	192	1903	175	2439	200	2558	178	2264	183	3601
FTTM	349	4326	348	4957	414	3981	500	6467	489	5594
FITB	288	1964	293	2762	305	6011	338	3005	363	3969
FTI	493	4793	493	6045	570	10771	575	7065	589	9393
STEI	425	6063	429	7365	561	9551	543	8281	679	10894
FTMD	381	4394	402	5267	425	4664	406	4579	424	3982
FTSL	440	4901	447	6122	482	5798	487	6056	538	7506
SAPPK	237	3623	246	4332	250	7278	229	4550	237	5430
FSRD	273	4147	293	4342	273	3226	273	4656	340	4145
SBM	421	5256	424	6948	438	9792	494	6222	435	15579
Total	**4251**	**46806**	**4344**	**58006**	**4787**	**77678**	**4839**	**61735**	**5184**	**80206**

Secara keseluruhan, jumlah peminat program sarjana sebanyak 80.206 orang, diterima sebanyak 5.184, dan yang melakukan pendaftaran ulang sebanyak 5.181.

Berdasarkan daerah asal dari mahasiswa baru, dapat diperoleh informasi bahwa meskipun distribusi mahasiswa baru sudah mewakili seluruh provinsi yang ada di Indonesia, namun demikian sekitar 56,5% mahasiswa program Sarjana yang diterima di ITB melalui jalur seleksi reguler masih berasal dari Jawa Barat, DKI Jakarta, dan Banten.

Seleksi Kelas Internasional ITB dilaksanakan oleh ITB bagi calon mahasiswa program sarjana yang berminat untuk mengikuti pendidikan di kelas berbahasa Inggris dan memperoleh atmosfir pendidikan Internasional.

Pola seleksi yang dilaksanakan pada Kelas Internasional adalah penjaringan potensi akademik dengan berdasarkan pada evaluasi terhadap dokumen-dokumen akademik berupa rapor Semester 1 s.d. Semester 5, sertifikat SAT, dan sertifikat kemampuan bahasa Inggris (iBT TOEFL atau IELTS). Sedangkan proses pendaftaran dan seleksi dilaksanakan secara daring (*online*) di laman https://admission.itb.ac.id.

Pada tahun 2021, seleksi Kelas Internasional dilaksanakan dalam 4 (empat) gelombang. Gelombang 1 ditujukan khusus bagi peserta yang merupakan WNA atau WNI yang melaksanakan pendidikan di Luar Negeri, sedangkan 3 (tiga) gelombang selanjutnya juga terbuka bagi pendaftar yang merupakan WNI dari sekolah di wilayah Republik Indonesia. Jumlah mahasiswa asing ITB per program studi internasional yang berada di Sekolah Farmasi, FTMD, dan SBM secara rata-rata per tahunnya (2016-2021) adalah 17 mahasiswa. Sementara itu, mahasiswa asing program reguler rata-rata 90 mahasiswa. Adapun mahasiswa asing program pertukaran mahasiswa per tahunnya rata-rata sebanyak 92,5 mahasiswa.

Untuk Kelas Internasional di tahun 2021, ITB hanya membuka 7 (tujuh) program studi, yaitu:

1. Sains dan Teknologi Farmasi (SF)
2. Farmasi Klinik dan Komunitas (SF)
3. Teknik Kimia (FTI)
4. Teknik Lingkungan (FTSL)
5. Teknik Mesin (FTMD)
6. Teknik Dirgantara (FTMD)
7. Manajemen (SBM).

Pada penerimaan mahasiswa program pasca sarjana, kegiatan seleksi dilakukan untuk menjaring calon mahasiswa baru program Magister dan Doktor yang mempunyai kompetensi akademik tinggi, sehingga dapat menyelesaikan pendidikannya di perguruan tinggi dengan baik dan tepat waktu. Berbeda dengan program Sarjana, ITB melaksanakan penerimaan mahasiswa program Pascasarjana pada setiap semester, baik Semester I maupun Semester II, masing-masing dilaksanakan dalam 3 (tiga) gelombang. Namun dari 2 periode seleksi ini, terdapat perbedaan di mana pada Semester I seluruh program studi Magister dan Doktor di ITB dibuka kepada calon mahasiswa, sementara pada Semester II terdapat beberapa program studi yang tidak dibuka.

Berdasarkan pelaksanaan penerimaan mahasiswa program Pascasarjana ITB tahun 2021, pada semester I dan semester II diterima sejumlah 3641 mahasiswa, yang terdiri dari 3161 orang mahasiswa program Magister dan 480 mahasiswa program Doktor. Distribusi penerimaan mahasiswa program Pascasarjana ITB tahun 2021 ditunjukkan pada tabel berikut.

Tabel 16. Penerimaan Mahasiswa Baru Program Pascasarjana ITB Tahun 2021.

Fakultas	Magister		Doktor	
	Peminat	Terima	Peminat	Terima
FMIPA	315	247	91	72
SITH	133	119	17	15
SF	111	104	50	48
FITB	147	122	49	35
FTTM	159	136	21	19
STEI	208	158	49	37
FTSL	426	290	103	61
FTI	135	117	26	20
FTMD	499	289	61	49
SAPPK	401	326	52	40
FSRD	204	143	33	17
SBM	1460	1087	59	43
SPs	19	14	10	6
Total	**4217**	**3152**	**621**	**462**

Selain beberapa program seleksi di atas, ITB pun melaksanakan kegiatan penerimaan mahasiswa program profesi untuk 2 (dua) program studi yaitu program profesi Apoteker dan Program Profesi Insinyur (PPI). Seleksi penerimaan mahasiswa program profesi Apoteker dilaksanakan di bawah tanggung jawab Sekolah Farmasi (SF) ITB, sedangkan Seleksi penerimaan mahasiswa Program Profesi Insinyur (PPI) dilaksanakan di bawah koordinasi Direktorat Pendidikan Non Reguler (Ditdik NR) ITB, bekerja sama dengan masing-masing sub program studi profesi Keinsinyuran.

Proses pendaftaran calon mahasiswa program profesi dilaksanakan secara daring (*online*) di laman https://admission.itb.ac.id, sedangkan proses seleksi untuk setiap program studi dilaksanakan oleh masing-masing unit penanggung jawab.

Tabel 17. Penerimaan Mahasiswa Program Profesi ITB Tahun 2021.

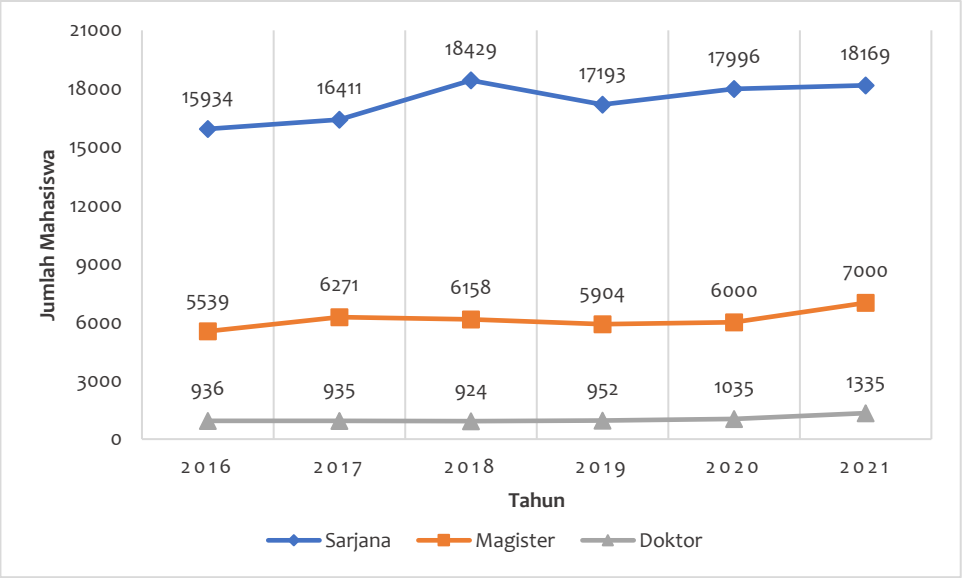
Program	Peminat	Terima
Profesi Apoteker	416	134
Profesi Keinsinyuran	418	405
ITB	**834**	**539**

Selain program-program perkuliahan reguler, ITB menyediakan pula program non reguler yang memungkinkan peserta didik untuk mengambil hanya satu atau beberapa mata kuliah di ITB sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Penerimaan mahasiswa non reguler ini dibuka di jenjang Sarjana, Magister, dan Doktor.

Penerimaan mahasiswa program non reguler ITB tahun 2021 dibagi menjadi 4 (empat) program terpisah, yaitu program mahasiswa pertukaran (*Student Exchange*) dari Luar Negeri, program *Credit Earning*, program *International Virtual Courses*, dan program Matrikulasi. Kegiatan penerimaan mahasiswa non reguler ITB dilaksanakan sepanjang tahun akademik, serta direncanakan untuk memfasilitasi program Merdeka Belajar yang telah dicanangkan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi RI.

3.1.3.2 Peningkatan Jumlah Mahasiswa

Jumlah mahasiswa program reguler ITB meningkat dari tahun ke tahun, baik untuk program Sarjana, Magister, maupun Doktor. Jumlah mahasiswa terbanyak terdapat pada program Sarjana, disusul dengan program Magister, dan urutan terakhir adalah program Doktor. Berikut ini adalah data jumlah mahasiswa Institut Teknologi Bandung yang disajikan dalam bentuk grafik dan tabel per program studi jenjang sarjana, magister, doktor, dan program profesi.



Gambar 17. Jumlah Mahasiswa ITB per Jenjang Studi Tahun 2016-2021.

Tabel 18. Jumlah Mahasiswa Sarjana per Program Studi Tahun 2016 sd 2021.

No	F/S	No PS	Program Studi	Jenjang	Jumlah Mahasiswa					
					2016	2017	2018	2019	2020	2021
1	FMIPA	101	Matematika	Sarjana	451	474	472	476	366	362
2	FMIPA	102	Fisika	Sarjana	476	471	485	510	400	380
3	FMIPA	103	Astronomi	Sarjana	153	171	195	209	178	188
4	FMIPA	105	Kimia	Sarjana	399	424	414	442	355	367
5	FMIPA	108	Aktuaria	Sarjana	0	0	50	101	101	151
6	FMIPA	160	Tahap Tahun Pertama FMIPA	Sarjana	3	7	11	12	400	378
7	SITH	104	Mikrobiologi	Sarjana	163	164	165	175	144	131
8	SITH	106	Biologi	Sarjana	361	347	339	350	286	264
9	SITH	112	Rekayasa Hayati	Sarjana	177	166	167	171	149	157
10	SITH	114	Rekayasa Pertanian	Sarjana	235	238	225	242	177	158
11	SITH	115	Rekayasa Kehutanan	Sarjana	214	206	204	208	160	165
12	SITH	119	Teknologi Pasca Panen	Sarjana	71	108	147	171	142	129
13	SITH	161	Tahap Tahun Pertama SITH - Program Sains	Sarjana	1	1	4	3	102	98
14	SITH	198	Tahap Tahun Pertama SITH - Program Rekayasa	Sarjana	3	5	8	11	181	259
15	SF	107	Sains dan Teknologi Farmasi	Sarjana	426	443	436	459	353	347
16	SF	116	Farmasi Klinik dan Komunitas	Sarjana	185	206	207	218	163	149
17	SF	162	Tahap Tahun Pertama SF	Sarjana	3	4	5	5	155	155
18	FTTM	121	Teknik Pertambangan	Sarjana	399	392	379	383	300	335
19	FTTM	122	Teknik Perminyakan	Sarjana	427	408	403	402	314	358
20	FTTM	123	Teknik Geofisika	Sarjana	322	312	297	335	299	292
21	FTTM	124	Geofisika	Sarjana	0	0	0	0	0	0
22	FTTM	125	Teknik Metalurgi	Sarjana	293	299	298	302	243	267
23	FTTM	164	Tahap Tahun Pertama FTTM	Sarjana	4	7	13	15	463	458
24	FITB	120	Teknik Geologi	Sarjana	389	385	380	371	312	323
25	FITB	128	Meteorologi	Sarjana	183	173	178	187	151	159
26	FITB	129	Oseanografi	Sarjana	183	175	186	205	179	221
27	FITB	151	Teknik Geodesi dan Geomatika	Sarjana	443	430	428	432	337	311
28	FITB	163	Tahap Tahun Pertama FITB	Sarjana	5	3	9	16	288	301
29	FTI	130	Teknik Kimia	Sarjana	489	485	496	498	379	376
30	FTI	133	Teknik Fisika	Sarjana	398	393	371	367	292	284
31	FTI	134	Teknik Industri	Sarjana	495	523	550	629	523	539
32	FTI	143	Teknik Pangan	Sarjana	83	123	163	169	121	125
33	FTI	144	Manajemen Rekayasa	Sarjana	236	247	238	231	198	186
34	FTI	145	Teknik Bioenergi dan Kemurgi	Sarjana	70	101	131	144	107	98
35	FTI	167	Tahap Tahun Pertama FTI	Sarjana	5	5	11	14	493	483

No	F/S	No PS	Program Studi	Jenjang	Jumlah Mahasiswa					
					2016	2017	2018	2019	2020	2021
36	STEI	132	Teknik Elektro	Sarjana	558	510	447	413	300	266
37	STEI	135	Teknik Informatika	Sarjana	569	615	660	731	594	603
38	STEI	165	Tahap Tahun Pertama STEI	Sarjana	7	1	7	12	501	541
39	STEI	180	Teknik Tenaga Listrik	Sarjana	186	171	163	157	121	94
40	STEI	181	Teknik Telekomunikasi	Sarjana	146	160	164	157	127	165
41	STEI	182	Sistem dan Teknologi Informasi	Sarjana	216	213	215	296	287	319
42	STEI	183	Teknik Biomedis	Sarjana	68	99	144	165	133	137
43	FTMD	131	Teknik Mesin	Sarjana	739	747	777	846	694	727
44	FTMD	136	Teknik Dirgantara	Sarjana	345	354	371	415	338	332
45	FTMD	137	Teknik Material	Sarjana	272	279	304	293	224	231
46	FTMD	169	Tahap Tahun Pertama FTMD	Sarjana	3	8	8	10	358	374
47	FTSL	150	Teknik Sipil	Sarjana	662	649	655	653	531	513
48	FTSL	153	Teknik Lingkungan	Sarjana	423	409	418	448	385	384
49	FTSL	155	Teknik Kelautan	Sarjana	374	368	354	359	297	291
50	FTSL	157	Rekayasa Infrastruktur Lingkungan	Sarjana	130	138	145	158	137	139
51	FTSL	158	Teknik dan Pengelolaan Sumber Daya Air	Sarjana	158	176	171	179	150	148
52	FTSL	166	Tahap Tahun Pertama FTSL	Sarjana	8	12	17	16	432	439
53	SAPPK	152	Arsitektur	Sarjana	424	408	409	382	295	295
54	SAPPK	154	Perencanaan Wilayah dan Kota	Sarjana	486	524	573	597	475	456
55	SAPPK	199	Tahap Tahun Pertama SAPPK	Sarjana	2	3	6	9	205	220
56	FSRD	168	Tahap Tahun Pertama FSRD	Sarjana	4	3	0	4	262	333
57	FSRD	170	Seni Rupa	Sarjana	199	197	201	199	172	197
58	FSRD	172	Kriya	Sarjana	167	185	217	245	204	169
59	FSRD	173	Desain Interior	Sarjana	206	221	222	229	189	179
60	FSRD	174	Desain Komunikasi Visual	Sarjana	225	235	262	284	233	248
61	FSRD	175	Desain Produk	Sarjana	235	229	237	241	282	163
62	SBM	190	Manajemen	Sarjana	774	881	936	965	680	729
63	SBM	192	Kewirausahaan	Sarjana	207	241	258	264	188	185
64	SBM	197	Tahap Tahun Pertama SBM	Sarjana	2	2	5	3	391	338
Total Mahasiswa Sarjana					**15540**	**15934**	**16411**	**17193**	**17996**	**18169**

Tabel 19. Jumlah Mahasiswa Magister per Program Studi Tahun 2016 sd 2021.

No	F/S	No PS	Program Studi	Jenjang	Jumlah Mahasiswa					
					2016	2017	2018	2019	2020	2021
1	FMIPA	201	Matematika	Magister	96	102	93	76	82	98
2	FMIPA	202	Fisika	Magister	120	143	137	114	95	97
3	FMIPA	203	Astronomi	Magister	22	24	25	26	38	31
4	FMIPA	205	Kimia	Magister	120	112	86	102	135	125

No	F/S	No PS	Program Studi	Jenjang	Jumlah Mahasiswa					
					2016	2017	2018	2019	2020	2021
5	FMIPA	208	Aktuaria	Magister	35	35	39	48	42	50
6	FMIPA	209	Sains Komputasi	Magister	20	41	37	25	17	32
7	FMIPA	246	Pengajaran Matematika	Magister	20	20	34	37	35	50
8	FMIPA	247	Pengajaran Fisika	Magister	24	34	39	32	30	41
9	FMIPA	248	Pengajaran Kimia	Magister	17	21	19	17	20	24
10	FMIPA	249	Ilmu dan Rekayasa Nuklir	Magister						5
11	SITH	206	Biologi	Magister	40	57	57	69	64	65
12	SITH	211	Bioteknologi	Magister	81	84	73	64	69	94
13	SITH	213	Biomanajemen	Magister	19	41	55	60	75	88
14	SF	207	Farmasi	Magister	133	129	118	115	126	124
15	SF	217	Keolahragaan	Magister	12	9	10	15	16	33
16	SF	218	Farmasi Industri	Magister	18	27	22	15	20	34
17	FTTM	221	Rekayasa Pertambangan	Magister	104	125	108	97	99	123
18	FTTM	222	Teknik Perminyakan	Magister	72	59	37	33	37	36
19	FTTM	223	Teknik Geofisika	Magister	83	57	51	63	56	74
20	FTTM	225	Teknik Metalurgi	Magister	0	7	20	31	33	38
21	FTTM	226	Teknik Geotermal	Magister	49	52	45	43	47	37
22	FITB	210	Administrasi Pertanahan	Magister	0	0	0	0	0	0
23	FITB	220	Teknik Geologi	Magister	173	127	144	133	145	143
24	FITB	224	Sains Kebumian	Magister	36	25	33	44	67	66
25	FITB	227	Teknik Air Tanah	Magister	28	29	14	18	18	36
26	FITB	251	Teknik Geodesi dan Geomatika	Magister	29	39	45	37	55	82
27	FTI	230	Teknik Kimia	Magister	114	117	118	102	122	109
28	FTI	233	Teknik Fisika	Magister	38	50	46	41	48	43
29	FTI	234	Teknik dan Manajemen Industri	Magister	165	155	196	166	164	145
30	FTI	238	Instrumentasi dan Kontrol	Magister	34	42	38	36	38	38
31	FTI	294	Logistik	Magister	33	33	30	13	5	8
32	STEI	232	Teknik Elektro	Magister	477	476	397	337	323	378
33	STEI	235	Informatika	Magister	238	194	133	97	112	163
34	FTMD	231	Teknik Mesin	Magister	100	115	128	117	115	112
35	FTMD	236	Teknik Dirgantara	Magister	66	73	80	74	81	95
36	FTMD	237	Ilmu dan Teknik Material	Magister	30	35	36	43	42	61
37	FTMD	243	Perkeretaapian	Magister	0	0	0	0	0	0
38	FTMD	249	Ilmu dan Rekayasa Nuklir	Magister	0	0	0	0	0	0
39	FTSL	250	Teknik Sipil	Magister	252	320	323	320	319	409
40	FTSL	253	Teknik Lingkungan	Magister	142	163	162	160	139	142
41	FTSL	255	Teknik Kelautan	Magister	33	40	31	32	35	40
42	FTSL	257	Pengelolaan Infrastruktur Air Bersih dan Sanitasi	Magister	28	38	39	23	27	37
43	FTSL	258	Pengelolaan Sumberdaya Air (PSDA)	Magister	56	62	71	51	75	115

No	F/S	No PS	Program Studi	Jenjang	Jumlah Mahasiswa					
					2016	2017	2018	2019	2020	2021
44	FTSL	269	Sistem dan Teknik Jalan Raya	Magister	56	60	49	39	54	62
45	SAPPK	239	Studi Pertahanan	Magister	0	0	0	0	0	0
46	SAPPK	240	Studi Pembangunan	Magister	66	66	67	51	69	117
47	SAPPK	242	Transportasi	Magister	23	32	34	21	30	39
48	SAPPK	252	Arsitektur	Magister	76	86	97	96	122	148
49	SAPPK	254	Perencanaan Wilayah dan Kota	Magister	178	195	170	119	132	157
50	SAPPK	256	Rancang Kota	Magister	44	41	46	50	53	43
51	SAPPK	288	Perencanaan Kepariwisataan	Magister	24	26	25	23	29	43
52	SAPPK	289	Arsitektur Lanskap	Magister	20	21	20	27	27	40
53	FSRD	270	Seni Rupa	Magister	45	38	34	32	36	36
54	FSRD	271	Desain	Magister	175	210	217	204	238	262
55	SBM	241	MBA Teknologi	Magister	0	0	0	0	0	0
56	SBM	290	Sains Manajemen	Magister	71	74	78	68	126	142
57	SBM	291	Administrasi Bisnis	Magister	1143	1352	1339	1349	1223	1340
58	SBM	293	Administrasi Bisnis (Kampus Jakarta)	Magister	461	758	813	899	785	1026
59	SPS	287	Teknologi Nano	Magister	0	0	0	0	10	24
Total Mahasiswa Magister					**5539**	**6271**	**6158**	**5904**	**6000**	**7000**

Tabel 20. Jumlah Mahasiswa Doktor per Program Studi Tahun 2016 sd 2021.

No	F/S	No PS	Program Studi	Jenjang	Jumlah Mahasiswa					
					2016	2017	2018	2019	2020	2021
1	FMIPA	301	Matematika	Doktor	76	69	64	67	67	78
2	FMIPA	302	Fisika	Doktor	73	89	81	74	65	89
3	FMIPA	303	Astronomi	Doktor	6	3	1	2	6	6
4	FMIPA	305	Kimia	Doktor	82	66	56	49	47	60
5	FMIPA	349	Rekayasa Nuklir	Doktor						4
6	SITH	306	Biologi	Doktor	42	32	28	28	31	51
7	SF	307	Farmasi	Doktor	76	73	68	68	63	98
8	FTTM	321	Rekayasa Pertambangan	Doktor	9	8	9	8	12	18
9	FTTM	322	Teknik Perminyakan	Doktor	24	25	24	23	20	21
10	FTTM	323	Teknik Geofisika	Doktor	14	19	27	28	35	36
11	FITB	320	Teknik Geologi	Doktor	13	15	17	14	20	27
12	FITB	324	Sains Kebumian	Doktor	8	7	7	5	7	14
13	FITB	351	Teknik Geodesi dan Geomatika	Doktor	14	13	14	21	29	37
14	FTI	330	Teknik Kimia	Doktor	21	26	22	26	26	38
15	FTI	333	Teknik Fisika	Doktor	23	25	27	30	33	43
16	FTI	334	Teknik dan Manajemen Industri	Doktor	35	36	32	35	43	46
17	STEI	332	Teknik Elektro dan Informatika	Doktor	137	142	153	144	160	204
18	STEI	335	Informatika	Doktor	0	0	0	0	0	0
19	FTMD	331	Teknik Mesin	Doktor	23	25	22	24	22	26
20	FTMD	336	Teknik Dirgantara	Doktor	14	13	12	13	16	24
21	FTMD	337	Ilmu dan Teknik Material	Doktor	2	4	4	6	8	9
22	FTSL	350	Teknik Sipil	Doktor	60	47	52	66	67	85

No	F/S	No PS	Program Studi	Jenjang	Jumlah Mahasiswa					
					2016	2017	2018	2019	2020	2021
23	FTSL	353	Teknik Lingkungan	Doktor	35	33	27	24	29	42
24	SAPPK	342	Transportasi	Doktor	21	20	18	18	12	14
25	SAPPK	352	Arsitektur	Doktor	31	30	30	29	30	40
26	SAPPK	354	Perencanaan Wilayah dan Kota	Doktor	17	25	28	32	35	42
27	FSRD	370	Ilmu Seni Rupa dan Desain	Doktor	38	41	42	47	59	57
28	SBM	390	Sains Manajemen	Doktor	42	49	59	71	88	116
29	SPS	387	Sains dan Teknologi Nano	Doktor	0	0	0	0	5	10
Total Mahasiswa Doktor					**936**	**935**	**924**	**952**	**1035**	**1335**

Tabel 21. Jumlah Mahasiswa Profesi per Program Studi Profesi Insinyur Tahun 2016 sd 2021.

F/S	Kode Sub Prodi	Sub Program Studi	2016	2017	2018	2019	2020	2021
SITH	914	PPI - Rekayasa Pertanian	0	1	2	1	1	0
	915	PPI - Rekayasa Kehutanan	0	0	6	1	1	0
FTTM	921	PPI - Teknik Pertambangan	0	0	8	4	12	15
	922	PPI - Teknik Perminyakan	0	0	7	7	62	57
	923	PPI - Teknik Geofisika	0	0	0	3	20	7
	925	PPI - Teknik Metalurgi	0	0	0	0	3	3
FITB	920	PPI - Teknik Geologi	0	0	0	25	27	20
	951	PPI - Teknik Geodesi dan Geomatika	0	0	14	8	5	3
FTI	930	PPI - Teknik Kimia	0	1	8	26	39	41
	933	PPI - Teknik Fisika	0	1	11	23	10	9
	934	PPI - Teknik Industri	0	1	12	5	8	9
STEI	932	PPI - Teknik Elektro	0	1	23	13	65	42
FTMD	931	PPI - Teknik Mesin	0	2	11	29	38	55
	936	PPI - Teknik Dirgantara	0	1	8	9	1	1
	937	PPI - Ilmu dan Teknik Material	0	0	0	0	5	6
FTSL	950	PPI - Teknik Sipil	0	5	11	77	108	115
	953	PPI - Teknik Lingkungan	0	1	6	23	6	11
	955	PPI - Teknik Kelautan	0	0	4	4	4	6
SAPPK	954	PPI - Perencanaan Wilayah dan Kota	0	0	0	0	0	5
Total Mahasiswa Program Profesi Insinyur			**0**	**14**	**131**	**258**	**415**	**405**

3.1.3.3 Peningkatan Lulusan

Kegiatan akademik di ITB diselenggarakan oleh 12 fakultas/sekolah, terdiri dari 51 program studi sarjana, 59 program studi magister, 29 Program studi doktor, dan 20 program profesi. Jumlah mahasiswa ITB dari tahun ke tahun meningkat khususnya untuk mahasiswa program sarjana, dan seiring dengan banyaknya program studi yang telah terakreditasi Internasional, jumlah mahasiswa lulus cum laude pun naik dari tahun ke tahun.

Tabel 22. Jumlah Lulusan dengan Predikat Cum Laude per Fakultas/Sekolah.

F/S	Jumlah Lulusan dengan Predikat Cumlaude						Jumlah
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
FITB	53	98	72	93	66	68	450
FMIPA	91	100	138	135	140	113	717
FSRD	120	132	94	91	100	128	665
FTI	133	151	163	178	171	125	921
FTMD	62	89	101	106	131	63	552

F/S	Jumlah Lulusan dengan Predikat Cumlaude						Jumlah
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
FTSL	145	161	191	184	146	80	907
FTTM	108	134	179	135	103	67	726
SAPPK	93	94	106	123	93	59	568
SBM	232	242	321	342	328	203	1668
SF	81	87	82	125	156	100	631
SITH	76	66	88	95	63	53	441
STEI	187	173	167	194	191	153	1065
Total	**1381**	**1527**	**1702**	**1801**	**1688**	**1212**	**9311**

3.1.3.4 Peningkatan Jumlah Mahasiswa Asing

Jumlah mahasiswa asing ITB per program studi internasional yang berada di Sekolah Farmasi, Fakultas Teknik Mesin dan Dirgantara, dan Sekolah Bisnis dan Manajemen, secara rata-rata per tahunnya adalah 17 mahasiswa. Sementara itu mahasiswa asing program reguler jumlah rata-rata dalam 6 (enam) tahun adalah 91 mahasiswa. Adapun mahasiswa asing program pertukaran mahasiswa per tahunnya rata-rata sebanyak 209 mahasiswa.

Tabel 23. Jumlah Mahasiswa Asing per Program Studi pada Kelas Internasional.

No	F/S	No PS	Program Studi	Jumlah Mahasiswa Asing					
				2016	2017	2018	2019	2020	2021
1	SF	107	Sains dan Teknologi Farmasi	2	1	1	0	0	0
2	SF	116	Farmasi Klinik dan Komunitas	12	17	15	12	5	4
3	SF	162	Tahap Tahun Pertama SF	0	0	0	0	1	0
4	FTMD	131	Teknik Mesin	3	4	4	3	1	1
5	FTMD	136	Teknik Dirgantara	0	1	1	1	1	0
6	SBM	190	Manajemen	1	1	1	3	2	3
7	SBM	197	Tahap Tahun Pertama SBM	0	0	0	0	1	1
Total Mahasiswa Asing				**18**	**24**	**22**	**19**	**11**	**9**

Tabel 24. Jumlah Mahasiswa Asing Program Reguler per Fakultas/Sekolah.

F/S	JumlahMahasiswa Asing Program Reguler					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
FMIPA	3	3	3	4	5	3
SITH	2	2	1	2	1	1
SF	17	24	19	14	9	7
FTTM	10	9	10	7	6	3
FITB	4	6	5	3	4	5
FTI	1	2	1	1	1	3
STEI	1	3	4	3	5	4
FTMD	29	29	30	21	10	4
FTSL	3	8	10	8	6	2
SAPPK	6	5	6	4	5	3
FSRD	2	4	4	6	7	4
SBM	10	16	15	16	18	30
NONFS	0	0	0	0	2	0
Total	88	111	108	89	79	69

Tabel 25. Jumlah Mahasiswa Asing Program Pertukaran per Fakultas/Sekolah.

F/S	Jumlah Mahasiswa Asing Program Pertukaran					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
FMIPA	2	2	4	4	4	4
SITH	0	8	8	9	9	12

F/S	Jumlah Mahasiswa Asing Program Pertukaran					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
SF	1	0	6	7	7	7
FTTM	6	1	1	1	1	3
FITB	2	0	0	0	0	2
FTI	8	5	6	7	7	9
STEI	4	6	14	18	19	20
FTMD	5	6	40	49	52	48
FTSL	4	17	24	38	38	28
SAPPK	5	2	4	5	5	19
FSRD	14	4	9	9	17	25
SBM	26	34	81	139	149	126
Total	**77**	**85**	**197**	**286**	**308**	**303**

3.1.3.5 Perkembangan Masa Studi Rata-Rata

Masa studi rata-rata lulusan ITB cukup baik di mana untuk mahasiswa sarjana masa studi rata-rata adalah 8-9 semester, sedangkan magister 4-5 semester.

Tabel 26. Perkembangan Masa Studi Rata-Rata Lulusan Program Sarjana per Fakultas/Sekolah.

F/S	Tahun					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
FITB	8.91	8.89	9.03	9.12	9.25	10,53
FMIPA	9.01	8.73	8.99	9.09	9.02	9,90
FSRD	8.75	8.70	8.73	9.04	9.14	9,16
FTI	8.41	8.49	8.79	8.83	8.94	10,66
FTMD	8.85	8.71	9.02	9.21	9.18	10,63
FTSL	8.51	8.37	8.69	8.79	8.98	10,60
FTTM	8.53	8.39	8.58	8.62	9.01	10,10
SAPPK	8.52	8.39	8.69	8.67	8.91	11,16
SBM	6.48	6.39	6.32	6.50	6.29	8,95
SF	8.25	8.36	8.53	8.51	8.40	9,48
SITH	8.33	8.54	8.76	8.74	8.99	11,16
STEI	8.59	8.81	8.68	8.61	8.88	11,01

Tabel 27. Perkembangan Masa Studi Rata-Rata Lulusan Program Magister per Fakultas/Sekolah.

F/S	Tahun					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
FITB	4.79	4.49	5.33	4.90	4.94	5,62
FMIPA	4.08	4.06	4.15	4.27	4.22	4,36
FSRD	4.66	4.76	5.00	4.75	4.73	5,25
FTI	4.53	4.34	4.71	5.19	5.56	5,14
FTMD	4.60	4.25	4.67	4.93	5.01	4,73
FTSL	4.66	4.84	4.80	5.06	5.15	5,01
FTTM	4.79	4.84	5.00	5.02	4.95	5,03
SAPPK	4.21	4.31	4.27	4.42	4.45	4,76
SBM	4.57	4.55	4.32	4.21	4.20	4,13
SF	4.14	4.01	4.58	4.37	4.43	4,53
SITH	4.85	4.60	4.70	4.77	5.07	4,29
STEI	4.57	4.57	4.59	4.63	4.43	4,62

Tabel 28. Jumlah Mahasiswa S1, S2, S3 yang Lulus per Program Studi.

No	F/S	No PS	Program Studi	Jenjang	Tahun					
					2016	2017	2018	2019	2020	2021
1	FMIPA	101	Matematika	S1	103	91	103	105	108	100
2	FMIPA	102	Fisika	S1	104	98	93	87	99	87

No	F/S	No PS	Program Studi	Jenjang	Tahun					
					2016	2017	2018	2019	2020	2021
3	FMIPA	103	Astronomi	S1	27	26	22	35	27	34
4	FMIPA	105	Kimia	S1	98	70	103	69	76	83
5	FMIPA	201	Matematika	S2	63	53	38	47	27	39
6	FMIPA	202	Fisika	S2	68	53	55	58	50	37
7	FMIPA	203	Astronomi	S2	10	10	10	13	5	14
8	FMIPA	205	Kimia	S2	83	50	67	40	19	56
9	FMIPA	208	Aktuaria	S2	26	16	12	17	14	23
10	FMIPA	209	Sains Komputasi	S2	23	6	8	17	14	7
11	FMIPA	246	Pengajaran Matematika	S2	19	11	5	10	17	9
12	FMIPA	247	Pengajaran Fisika	S2	40	13	10	14	12	10
13	FMIPA	248	Pengajaran Kimia	S2	10	5	8	8	3	7
14	FMIPA	249	Ilmu dan Rekayasa Nuklir	S2	0	0	0	0	0	0
15	FMIPA	301	Matematika	S3	12	20	10	13	9	12
16	FMIPA	302	Fisika	S3	7	11	15	19	17	10
17	FMIPA	303	Astronomi	S3	1	2	1	0	0	0
18	FMIPA	305	Kimia	S3	12	21	14	17	6	9
19	SITH	104	Mikrobiologi	S1	46	39	35	36	30	51
20	SITH	106	Biologi	S1	79	87	81	72	57	80
21	SITH	112	Rekayasa Hayati	S1	41	47	39	45	21	34
22	SITH	114	Rekayasa Pertanian	S1	53	51	60	39	61	64
23	SITH	115	Rekayasa Kehutanan	S1	34	46	55	45	48	36
24	SITH	119	Teknologi Pasca Panen	S1	0	0	0	27	28	47
25	SITH	206	Biologi	S2	39	19	11	16	20	20
26	SITH	211	Bioteknologi	S2	41	28	39	31	24	25
27	SITH	213	Biomanajemen	S2	13	6	13	27	12	33
28	SITH	306	Biologi	S3	7	14	6	7	3	1
29	SF	107	Sains dan Teknologi Farmasi	S1	123	97	111	94	104	114
30	SF	116	Farmasi Klinik dan Komunitas	S1	44	30	52	43	51	42
31	SF	207	Farmasi	S2	77	69	62	55	25	72
32	SF	217	Keolahragaan	S2	2	7	4	3	5	7
33	SF	218	Farmasi Industri	S2	6	5	11	15	5	6
34	SF	307	Farmasi	S3	7	13	17	14	13	18
35	SF	907	Profesi Apoteker	PR	175	213	218	150	163	
36	FTTM	121	Teknik Pertambangan	S1	92	90	98	84	82	94
37	FTTM	122	Teknik Perminyakan	S1	105	116	98	101	86	96
38	FTTM	123	Teknik Geofisika	S1	74	76	81	73	32	60
39	FTTM	124	Geofisika	S1	0	0	0	0	0	0
40	FTTM	125	Teknik Metalurgi	S1	49	60	73	73	59	64
41	FTTM	221	Rekayasa Pertambangan	S2	55	35	45	43	26	30
42	FTTM	222	Teknik Perminyakan	S2	33	32	30	14	5	14
43	FTTM	223	Teknik Geofisika	S2	45	39	32	18	20	18
44	FTTM	225	Teknik Metalurgi	S2	0	0	2	3	1	23
45	FTTM	226	Teknik Geotermal	S2	33	16	19	19	11	21
46	FTTM	321	Rekayasa Pertambangan	S3	4	2	2	3	0	2
47	FTTM	322	Teknik Perminyakan	S3	2	5	2	4	3	1
48	FTTM	323	Teknik Geofisika	S3	5	2	3	4	2	2
49	FITB	120	Teknik Geologi	S1	81	82	86	90	56	57

No	F/S	No PS	Program Studi	Jenjang	Tahun					
					2016	2017	2018	2019	2020	2021
50	FITB	128	Meteorologi	S1	21	45	32	41	32	29
51	FITB	129	Oseanografi	S1	45	44	38	32	23	23
52	FITB	151	Teknik Geodesi dan Geomatika	S1	122	113	100	97	93	111
53	FITB	220	Teknik Geologi	S2	48	87	39	45	14	69
54	FITB	224	Sains Kebumian	S2	14	24	6	7	19	14
55	FITB	227	Teknik Air Tanah	S2	5	7	19	5	5	4
56	FITB	251	Teknik Geodesi dan Geomatika	S2	30	14	14	21	15	12
57	FITB	320	Teknik Geologi	S3	4	1	1	5	1	1
58	FITB	324	Sains Kebumian	S3	7	2	1	3	1	0
59	FITB	351	Teknik Geodesi dan Geomatika	S3	7	1	2	1	0	3
60	FTI	130	Teknik Kimia	S1	121	122	116	111	114	127
61	FTI	133	Teknik Fisika	S1	106	84	82	102	73	87
62	FTI	134	Teknik Industri	S1	108	99	114	83	101	118
63	FTI	143	Teknik Pangan	S1	0	0	0	33	48	33
64	FTI	144	Manajemen Rekayasa	S1	40	39	55	56	33	61
65	FTI	145	Teknik Bioenergi dan Kemurgi	S1	0	0	0	21	37	34
66	FTI	230	Teknik Kimia	S2	32	48	41	47	23	51
67	FTI	233	Teknik Fisika	S2	6	14	18	25	11	18
68	FTI	234	Teknik dan Manajemen Industri	S2	49	59	43	55	46	64
69	FTI	238	Instrumentasi dan Kontrol	S2	9	8	13	15	9	14
70	FTI	294	Logistik	S2	1	1	12	15	7	5
71	FTI	330	Teknik Kimia	S3	4	1	6	5	2	2
72	FTI	333	Teknik Fisika	S3	1	3	3	5	3	3
73	FTI	334	Teknik dan Manajemen Industri	S3	7	5	7	2	2	9
74	STEI	132	Teknik Elektro	S1	133	136	137	102	110	90
75	STEI	135	Teknik Informatika	S1	103	94	103	146	131	153
76	STEI	180	Teknik Tenaga Listrik	S1	67	56	46	37	33	39
77	STEI	181	Teknik Telekomunikasi	S1	44	22	33	43	30	36
78	STEI	182	Sistem dan Teknologi Informasi	S1	32	46	43	36	27	54
79	STEI	183	Teknik Biomedis	S1	0	0	0	20	31	35
80	STEI	232	Teknik Elektro	S2	145	213	217	175	109	138
81	STEI	235	Informatika	S2	137	81	89	60	29	33
82	STEI	332	Teknik Elektro dan Informatika	S3	17	15	15	24	13	21
83	STEI	335	Informatics	S3	0	0	0	0	0	0
84	FTMD	131	Teknik Mesin	S1	145	167	162	129	149	150
85	FTMD	136	Teknik Dirgantara	S1	61	77	79	56	72	79
86	FTMD	137	Teknik Material	S1	64	57	49	81	63	54
87	FTMD	231	Teknik Mesin	S2	40	39	38	35	43	44
88	FTMD	236	Teknik Dirgantara	S2	19	24	24	33	29	34
89	FTMD	237	Ilmu dan Teknik Material	S2	9	13	13	16	10	20
90	FTMD	331	Teknik Mesin	S3	3	1	1	1	2	6
91	FTMD	336	Teknik Dirgantara	S3	0	3	0	1	1	2
92	FTMD	337	Ilmu dan Teknik Material	S3	3	0	1	0	0	1

No	F/S	No PS	Program Studi	Jenjang	Tahun					
					2016	2017	2018	2019	2020	2021
93	FTSL	150	Teknik Sipil	S1	162	173	153	160	121	177
94	FTSL	153	Teknik Lingkungan	S1	89	105	88	84	58	94
95	FTSL	155	Teknik Kelautan	S1	82	82	92	79	61	69
96	FTSL	157	Rekayasa Infrastruktur Lingkungan	S1	0	22	24	25	20	31
97	FTSL	158	Teknik dan Pengelolaan Sumber Daya Air	S1	0	21	42	30	27	39
98	FTSL	250	Teknik Sipil	S2	85	94	103	94	67	100
99	FTSL	253	Teknik Lingkungan	S2	67	62	58	54	46	51
100	FTSL	255	Teknik Kelautan	S2	15	11	15	12	10	21
101	FTSL	257	Pengelolaan Infrastruktur Air Bersih dan Sanitasi	S2	28	14	8	27	7	10
102	FTSL	258	Pengelolaan Sumberdaya Air (PSDA)	S2	34	30	17	26	18	24
103	FTSL	269	Sistem dan Teknik Jalan Raya	S2	21	24	24	22	7	16
104	FTSL	350	Teknik Sipil	S3	5	18	8	2	8	7
105	FTSL	353	Teknik Lingkungan	S3	3	10	5	6	3	2
106	SAPPK	152	Arsitektur	S1	108	104	95	105	84	85
107	SAPPK	154	Perencanaan Wilayah dan Kota	S1	102	87	80	109	115	95
108	SAPPK	239	Studi Pertahanan	S2	0	0	0	0	0	0
109	SAPPK	240	Studi Pembangunan	S2	61	37	24	36	8	23
110	SAPPK	242	Transportasi	S2	4	13	7	21	3	13
111	SAPPK	252	Arsitektur	S2	31	25	28	36	26	45
112	SAPPK	254	Perencanaan Wilayah dan Kota	S2	74	78	82	98	56	53
113	SAPPK	256	Rancang Kota	S2	7	20	12	13	8	25
114	SAPPK	288	Perencanaan Kepariwisataan	S2	8	9	12	13	7	9
115	SAPPK	289	Arsitektur Lanskap	S2	9	7	6	5	7	9
116	SAPPK	342	Transportasi	S3	1	2	3	2	7	1
117	SAPPK	352	Arsitektur	S3	5	5	4	5	2	6
118	SAPPK	354	Perencanaan Wilayah dan Kota	S3	5	1	1	2	2	6
119	FSRD	170	Seni Rupa	S1	37	35	37	34	23	23
120	FSRD	172	Kriya	S1	48	31	34	21	39	67
121	FSRD	173	Desain Interior	S1	43	36	50	41	37	61
122	FSRD	174	Desain Komunikasi Visual	S1	43	56	44	51	50	60
123	FSRD	175	Desain Produk	S1	37	58	41	41	56	55
124	FSRD	270	Seni Rupa	S2	17	16	17	12	8	17
125	FSRD	271	Desain	S2	51	51	84	77	56	105
126	FSRD	370	Ilmu Seni Rupa dan Desain	S3	23	3	11	6	3	18
127	SBM	190	Manajemen	S1	178	202	231	271	279	251
128	SBM	192	Kewirausahaan	S1	24	44	61	73	72	76
129	SBM	241	MBA Teknologi	S2	0	0	0	0	0	0
130	SBM	290	Sains Manajemen	S2	29	30	23	40	12	33
131	SBM	291	Administrasi Bisnis	S2	415	595	535	579	422	551
132	SBM	293	Administrasi Bisnis (Kampus Jakarta)	S2	175	168	284	298	321	395
133	SBM	390	Sains Manajemen	S3	8	7	3	8	10	9

No	F/S	No PS	Program Studi	Jenjang	Tahun					
					2016	2017	2018	2019	2020	2021
134	NONFS	914	PPI - Rekayasa Pertanian	PR	0	0	1	2	12	0
135	NONFS	915	PPI - Rekayasa Kehutanan	PR	0	0	0	6	15	1
136	NONFS	920	PPI - Teknik Geologi	PR	0	0	0	0	26	26
137	NONFS	921	PPI - Teknik Pertambangan	PR	0	1	2	6	17	13
138	NONFS	922	PPI - Teknik Perminyakan	PR	0	0	0	5	12	62
139	NONFS	923	PPI - Teknik Geofisika	PR	0	0	0	1	10	19
140	NONFS	925	Teknik Metalurgi	PR	0	0	0	0	0	3
141	NONFS	930	PPI - Teknik Kimia	PR	0	0	2	8	30	37
142	NONFS	931	PPI - Teknik Mesin	PR	0	0	1	10	32	38
143	NONFS	932	PPI - Teknik Elektro	PR	0	0	0	20	17	62
144	NONFS	933	PPI - Teknik Fisika	PR	0	0	5	12	24	11
145	NONFS	934	PPI - Teknik Industri	PR	0	1	1	9	4	6
146	NONFS	936	PPI - Teknik Dirgantara	PR	0	0	1	8	15	1
147	NONFS	937	Teknik Material	PR	0	0	0	0	0	5
148	NONFS	950	PPI - Teknik Sipil	PR	0	1	7	9	74	95
149	NONFS	951	PPI - Teknik Geodesi dan Geomatika	PR	0	0	0	13	7	5
150	NONFS	953	PPI - Teknik Lingkungan	PR	0	0	1	5	31	9
151	NONFS	954	Perencanaan Wilayah dan Kota	PR	0	1	0	0	0	0
152	NONFS	955	PPI - Teknik Kelautan	PR	0	0	0	0	21	3
Jumlah Total					**6014**	**6137**	**6238**	**6376**	**5663**	**6678**

3.1.3.6 Program Zero Drop Out

ITB memiliki program Zero Drop Out bagi mahasiswa yang kurang mampu secara ekonomi dan finansial namun memiliki potensi akademik yang besar untuk menyelesaikan studinya. Oleh karena itu, melalui Direktorat Kemahasiswaan, ITB telah mengupayakan penyediaan beasiswa untuk menunjang biaya kuliah mereka, terutama bagi mereka yang kurang mampu secara finansial namun dapat berprestasi secara akademis. Beasiswa tersebut dimaksudkan untuk mendorong kemajuan studi mahasiswa dan membantu biaya pendidikan. Sumber beasiswa berasal dari ITB, dana masyarakat, sumbangan swasta, dan dana pemerintah daerah dan pusat. Namun saat ini masih cukup banyak mahasiswa ITB yang *drop out* maupun mengundurkan diri. Data jumlah mahasiswa ITB yang mengundurkan diri maupun *drop out* dapat dilihat pada tabel berikut ini.

Tabel 29. Jumlah Mahasiswa DO/Mengundurkan Diri per Program Studi.

No	F/S	No PS	Program Studi	2016	2017	2018	2019	2020	2021
1	FMIPA	101	Matematika	8	1	9	5	2	6
2	FMIPA	102	Fisika	9	19	2	2	12	14
3	FMIPA	103	Astronomi	8	6	4	1	4	6
4	FMIPA	105	Kimia	6	7	7	1	11	7
5	FMIPA	108	Aktuaria	0	0	0	0	0	1
6	FMIPA	160	Tahap Tahun Pertama FMIPA	12	7	5	10	8	18
7	FMIPA	201	Matematika	5	2	0	2	3	2

No	F/S	No PS	Program Studi	2016	2017	2018	2019	2020	2021
8	FMIPA	202	Fisika	3	4	1	0	0	7
9	FMIPA	203	Astronomi	0	0	0	1	1	2
10	FMIPA	205	Kimia	6	3	1	1	2	2
11	FMIPA	208	Aktuaria	1	2	1	0	2	2
12	FMIPA	209	Sains Komputasi	3	0	4	0	1	0
13	FMIPA	246	Pengajaran Matematika	2	1	0	0	0	0
14	FMIPA	247	Pengajaran Fisika	1	0	2	0	0	2
15	FMIPA	248	Pengajaran Kimia	1	0	0	1	0	0
16	FMIPA	301	Matematika	1	4	2	0	0	0
17	FMIPA	302	Fisika	0	0	0	1	0	0
18	FMIPA	303	Astronomi	2	1	1	0	0	0
19	FMIPA	305	Kimia	0	2	3	0	0	0
20	SITH	104	Mikrobiologi	2	1	1	0	1	1
21	SITH	106	Biologi	4	5	5	1	7	2
22	SITH	112	Rekayasa Hayati	2	5	1	0	1	3
23	SITH	114	Rekayasa Pertanian	2	5	3	0	4	5
24	SITH	115	Rekayasa Kehutanan	6	7	3	2	0	3
25	SITH	119	Teknologi Pasca Panen	0	1	2	0	1	0
26	SITH	161	Tahap Tahun Pertama SITH - Program Sains	2	2	0	3	2	3
27	SITH	198	Tahap Tahun Pertama SITH - Program Rekayasa	2	7	1	6	9	14
28	SITH	206	Biologi	7	2	5	2	0	4
29	SITH	211	Bioteknologi	0	1	1	2	1	4
30	SITH	213	Biomanajemen	0	1	0	0	0	3
31	SITH	306	Biologi	4	3	0	2	0	3
32	SF	107	Sains dan Teknologi Farmasi	2	5	2	3	2	4
33	SF	116	Farmasi Klinik dan Komunitas	1	5	0	2	3	4
34	SF	162	Tahap Tahun Pertama SF	0	2	3	4	4	4
35	SF	207	Farmasi	2	0	1	2	1	5
36	SF	217	Keolahragaan	0	0	0	1	1	2
37	SF	307	Farmasi	4	3	0	0	1	1
38	SF	907	Profesi Apoteker	0	2	7	4	0	0
39	FTTM	121	Teknik Pertambangan	4	4	2	2	1	2
40	FTTM	122	Teknik Perminyakan	0	1	4	0	2	2
41	FTTM	123	Teknik Geofisika	0	5	5	2	4	17
42	FTTM	124	Geofisika	0	0	0	0	0	0
43	FTTM	125	Teknik Metalurgi	0	2	1	0	0	2
44	FTTM	164	Tahap Tahun Pertama FTTM	0	4	2	7	3	15
45	FTTM	221	Rekayasa Pertambangan	3	5	3	2	2	6
46	FTTM	222	Teknik Perminyakan	3	2	2	1	1	5
47	FTTM	223	Teknik Geofisika	2	5	2	2	1	0
48	FTTM	225	Teknik Metalurgi	0	0	0	0	0	1
49	FTTM	226	Teknik Geotermal	1	1	1	2	1	2
50	FTTM	321	Rekayasa Pertambangan	0	0	0	0	0	2
51	FTTM	322	Teknik Perminyakan	0	2	0	2	0	1

No	F/S	No PS	Program Studi	2016	2017	2018	2019	2020	2021
52	FTTM	323	Teknik Geofisika	1	1	0	1	0	2
53	FITB	120	Teknik Geologi	0	3	0	0	3	0
54	FITB	128	Meteorologi	3	4	4	2	4	5
55	FITB	129	Oseanografi	1	4	1	1	3	6
56	FITB	151	Teknik Geodesi dan Geomatika	0	1	2	1	0	1
57	FITB	163	Tahap Tahun Pertama FITB	1	5	1	3	12	17
58	FITB	210	Administrasi Pertanahan	1	0	0	0	0	0
59	FITB	220	Teknik Geologi	1	2	2	2	1	6
60	FITB	224	Sains Kebumian	2	0	0	0	0	2
61	FITB	227	Teknik Air Tanah	0	0	1	0	1	0
62	FITB	251	Teknik Geodesi dan Geomatika	2	3	2	1	0	4
63	FITB	320	Teknik Geologi	1	0	0	0	0	1
64	FITB	324	Sains Kebumian	1	0	0	0	0	0
65	FITB	351	Teknik Geodesi dan Geomatika	0	0	0	1	2	2
66	FTI	130	Teknik Kimia	2	0	4	4	5	7
67	FTI	133	Teknik Fisika	8	5	2	5	2	9
68	FTI	134	Teknik Industri	6	2	3	3	5	9
69	FTI	143	Teknik Pangan	0	0	0	1	0	3
70	FTI	144	Manajemen Rekayasa	3	3	4	1	0	1
71	FTI	145	Teknik Bioenergi dan Kemurgi	0	2	1	3	0	3
72	FTI	167	Tahap Tahun Pertama FTI	5	6	4	9	8	18
73	FTI	230	Teknik Kimia	3	3	3	4	3	10
74	FTI	233	Teknik Fisika	2	1	1	0	0	0
75	FTI	234	Teknik dan Manajemen Industri	3	3	2	3	0	14
76	FTI	238	Instrumentasi dan Kontrol	2	2	1	0	0	3
77	FTI	294	Logistik	0	1	0	2	1	0
78	FTI	330	Teknik Kimia	1	0	1	0	0	0
79	FTI	333	Teknik Fisika	1	1	1	1	0	1
80	FTI	334	Teknik dan Manajemen Industri	1	1	2	0	0	0
81	STEI	132	Teknik Elektro	9	3	8	5	3	8
82	STEI	135	Teknik Informatika	5	9	3	3	6	4
83	STEI	165	Tahap Tahun Pertama STEI	5	9	1	6	10	18
84	STEI	180	Teknik Tenaga Listrik	1	2	2	1	3	9
85	STEI	181	Teknik Telekomunikasi	0	2	2	1	1	4
86	STEI	182	Sistem dan Teknologi Informasi	8	5	4	1	2	4
87	STEI	183	Teknik Biomedis	0	4	0	0	1	3
88	STEI	232	Teknik Elektro	20	11	5	7	10	19
89	STEI	235	Informatika	14	14	9	12	11	12
90	STEI	332	Teknik Elektro dan Informatika	6	8	4	5	1	7
91	STEI	335	Informatics	0	0	0	0	0	0
92	FTMD	131	Teknik Mesin	4	8	6	8	3	10
93	FTMD	136	Teknik Dirgantara	4	11	4	4	5	5

No	F/S	No PS	Program Studi	2016	2017	2018	2019	2020	2021
94	FTMD	137	Teknik Material	3	0	1	0	6	3
95	FTMD	169	Tahap Tahun Pertama FTMD	4	5	4	6	5	15
96	FTMD	231	Teknik Mesin	2	5	0	6	1	5
97	FTMD	236	Teknik Dirgantara	1	2	0	2	1	2
98	FTMD	237	Ilmu dan Teknik Material	0	2	0	0	1	2
99	FTMD	243	Perkeretaapian	0	0	0	0	0	0
100	FTMD	331	Teknik Mesin	1	1	2	0	0	2
101	FTMD	336	Teknik Dirgantara	2	1	1	0	0	0
102	FTMD	337	Ilmu dan Teknik Material	0	0	1	0	0	1
103	FTSL	150	Teknik Sipil	2	0	1	1	1	3
104	FTSL	153	Teknik Lingkungan	5	4	3	2	6	10
105	FTSL	155	Teknik Kelautan	3	4	3	4	1	6
106	FTSL	157	Rekayasa Infrastruktur Lingkungan	1	1	4	3	2	1
107	FTSL	158	Teknik dan Pengelolaan Sumber Daya Air	2	0	3	1	2	3
108	FTSL	166	Tahap Tahun Pertama FTSL	3	4	7	10	9	15
109	FTSL	250	Teknik Sipil	10	12	9	16	10	8
110	FTSL	253	Teknik Lingkungan	2	2	1	3	5	9
111	FTSL	255	Teknik Kelautan	0	0	2	1	0	3
112	FTSL	257	Pengelolaan Infrastruktur Air Bersih dan Sanitasi	0	0	0	1	0	1
113	FTSL	258	Pengelolaan Sumberdaya Air (PSDA)	0	0	3	1	1	1
114	FTSL	269	Sistem dan Teknik Jalan Raya	4	2	1	3	1	3
115	FTSL	350	Teknik Sipil	2	2	0	1	0	2
116	FTSL	353	Teknik Lingkungan	1	1	1	0	0	1
117	SAPPK	152	Arsitektur	2	2	1	5	3	4
118	SAPPK	154	Perencanaan Wilayah dan Kota	12	4	3	8	7	23
119	SAPPK	199	Tahap Tahun Pertama SAPPK	1	3	2	0	2	11
120	SAPPK	239	Studi Pertahanan	0	0	0	0	0	0
121	SAPPK	240	Studi Pembangunan	3	1	0	1	2	4
122	SAPPK	242	Transportasi	3	0	2	1	0	0
123	SAPPK	252	Arsitektur	6	5	2	1	1	2
124	SAPPK	254	Perencanaan Wilayah dan Kota	2	3	2	6	3	3
125	SAPPK	256	Rancang Kota	6	0	0	0	3	1
126	SAPPK	288	Perencanaan Kepariwisataan	0	1	0	1	1	3
127	SAPPK	289	Arsitektur Lanskap	1	0	0	0	0	2
128	SAPPK	342	Transportasi	1	1	0	1	1	0
129	SAPPK	352	Arsitektur	2	2	0	2	2	0
130	SAPPK	354	Perencanaan Wilayah dan Kota	1	0	1	0	0	0
131	FSRD	168	Tahap Tahun Pertama FSRD	6	2	3	0	2	6
132	FSRD	170	Seni Rupa	4	4	4	4	4	3

No	F/S	No PS	Program Studi	2016	2017	2018	2019	2020	2021
133	FSRD	172	Kriya	0	3	1	3	2	7
134	FSRD	173	Desain Interior	4	4	2	1	3	1
135	FSRD	174	Desain Komunikasi Visual	0	1	0	0	1	0
136	FSRD	175	Desain Produk	3	2	3	1	3	2
137	FSRD	270	Seni Rupa	0	0	1	1	2	0
138	FSRD	271	Desain	3	5	3	3	3	10
139	FSRD	370	Ilmu Seni Rupa dan Desain	1	2	0	0	1	0
140	SBM	190	Manajemen	4	3	5	7	4	8
141	SBM	192	Kewirausahaan	0	2	1	1	4	3
142	SBM	197	Tahap Tahun Pertama SBM	3	3	1	6	9	18
143	SBM	241	MBA Teknologi	0	0	0	0	0	0
144	SBM	290	Sains Manajemen	1	5	4	4	2	9
145	SBM	291	Administrasi Bisnis	18	18	4	20	32	29
146	SBM	293	Administrasi Bisnis (Kampus Jakarta)	15	7	5	18	22	13
147	SBM	390	Sains Manajemen	3	5	2	0	0	3
148	NONFS	950	PPI - Teknik Sipil	0	0	0	1	2	0
Jumlah				**401**	**422**	**288**	**337**	**378**	**677**

3.1.3.7 Program Studi Terintegrasi

Sebagai sebuah perguruan tinggi entrepreneur berbasis riset, ITB memerlukan tenaga peneliti dalam jumlah yang besar dengan kualitas yang baik. Integrasi program S2 dan S3 memungkinkannya diperoleh tenaga peneliti yang dapat diarahkan sejak pendidikan di jenjang magister untuk menjalankan peta penelitian yang dimiliki oleh guru besar dan kelompok keahlian yang ada di ITB. Di samping menghasilkan penelitian, program ini juga dapat menghasilkan doktor dalam waktu yang lebih cepat. Oleh sebab itu, ITB mendorong setiap program magister (S2) yang ada di ITB untuk membangun program studi yang mengintegrasikan S2 dan S3 disertai dengan rencana atau peta penelitian yang jelas oleh setiap guru besar dan kelompok keahlian yang terkait dengan program integrasi S2 dan S3 tersebut.

Sedangkan program *fast track* adalah program dimana mahasiswa S1 dapat mengikuti program S2 pada tahun terakhir masa studi di program S1. Dengan cara seperti ini, mahasiswa dapat menyelesaikan program S1 dan S2 dalam waktu yang lebih singkat yaitu lima tahun.

Berikut ini adalah data program studi S1-S2 dan S2-S3 yang terintegrasi langsung di masing-masing Fakultas/Sekolah.

Tabel 30. Daftar Program S1 dan S2 Terintegrasi Langsung per Fakultas/Sekolah.

F/S	Tahun					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
FITB	5	4	17	12	11	25
FMIPA	18	27	19	20	27	31
FSRD	14	7	9	8	11	14
FTI	12	4	7	3	11	21
FTMD	6	7	18	14	20	29
FTSL	19	35	19	34	16	81
FTTM	4	12	10	13	5	32
SAPPK	10	11	16	12	22	13

F/S	Tahun					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
SBM	0	0	0	0	0	0
SF	9	1	5	3	7	8
SITH	11	19	23	18	27	41
Jumlah	**108**	**127**	**143**	**137**	**157**	**295**

Tabel 31. Daftar Program S2 dan S3 Terintegrasi Langsung per Fakultas/Sekolah.

F/S	Tahun					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
FITB	0	0	0	2	0	0
FMIPA	0	4	2	5	3	4
FTI	0	3	2	2	1	2
FTSL	0	0	0	0	1	0
SAPPK	0	0	2	0	0	0
SF	3	0	0	0	0	0
SITH	0	0	0	1	0	1
STEI	0	1	0	2	0	0
Jumlah	**3**	**8**	**6**	**12**	**5**	**7**

3.1.3.8 Program ITB Summer Course

Program Summer Course di ITB dilaksanakan sejak tahun 2018 dengan tujuan untuk meningkatkan jumlah *inbound mobility*, yaitu pergerakan mahasiswa asing ke ITB. Program summer course dilakukan pada semester pendek. Banyaknya mahasiswa asing yang mengikuti program summer course juga menguntungkan mahasiswa ITB karena memperoleh kesempatan untuk mengenali budaya orang asing dan bisa untuk memulai pembangunan jaringan yang juga diperlukan oleh mahasiswa maupun alumni ITB. Berikut ini adalah jumlah peserta *short sourses/summer course* selama tahun 2018-2021.

Tabel 32. Jumlah Peserta Short Courses/Summer Courses di ITB per Fakultas/Sekolah.

F/S	2016	2017	2018	2019	2020	2021
FMIPA	0	0	22	87	24	0
SITH	0	0	21	18	41	0
SF	0	0	47	43	53	0
FTTM	0	0	35	0	42	0
FITB	0	0	31	0	52	0
FTI	0	0	0	27	0	0
STEI	0	0	43	20	0	0
FTSL	0	0	33	29	37	0
SAPPK	0	0	21	0	67	0
FSRD	0	0	82	28	92	0
SBM	0	0	23	0	32	0
NONFS	0	0	0	0	0	36
Jumlah	**0**	**0**	**358**	**252**	**440**	**36**

Pada tahun 2021, mengingat masih adanya pandemi COVID-19, maka program *Summer School* yang ditawarkan oleh ITB digantikan oleh kegiatan *International Virtual Courses* yang sesuai namanya, maka dilaksanakan secara virtual (daring).

3.1.3.9 Pembinaan Karakter dan Prestasi Mahasiswa

Institut Teknologi Bandung memiliki 126 Unit Kegiatan Mahasiswa/Kabinet Keluarga Mahasiswa/Himpunan mahasiswa dengan kegiatan yang terus bertambah secara jumlah

dari tahun ke tahun. Pandemi COVID-19 membuat kegiatan mahasiswa pada 2021 mengalami penurunan drastis dengan hanya 908 kegiatan sementara pada 2019 mencapai 5.850 kegiatan.

Dalam program pengembangan karakter, Direktorat Kemahasiswaan bekerja sama dengan seluruh pemangku kepentingan yang terkait untuk merumuskan konsep awal pengembangan karakter bagi mahasiswa ITB. Program pengembangan karakter yang dilakukan oleh Direktorat Kemahasiswaan diantaranya adalah Latihan Kepemimpinan Mahasiswa bagi seluruh aktivis kemahasiswaan, Young Leaders for Indonesia, kuliah Studium Generale, English for Bidikmisi, Training Character Building (TCB), Training for Mentor dan Training lainnya.

Dalam pengelolaan berbagai kegiatan non kurikuler, Direktorat Kemahasiswaan secara rutin memberikan bantuan dana untuk kegiatan organisasi mahasiswa dan kompetisi mahasiswa. Bantuan dana tersebut diberikan agar dapat meningkatkan prestasi mahasiswa serta memberikan keleluasaan bagi mahasiswa dalam berekspresi dan berkreatifitas. Dengan jumlah organisasi kemahasiswaan yang terus tumbuh dari 107 di tahun 2010 menjadi 126 di tahun 2021, serta kegiatannya yang juga terus bertambah dari 347 di tahun 2010 menjadi 5.930 di tahun 2019. Sedangkan di tahun 2021 jumlah kegiatan menurun menjadi 908 kegiatan, karena situasi pandemi covid yang berkepanjangan, namun beberapa aktivitas atau kegiatan Ormawa (Organisasi Mahasiswa) tahun 2021 tetap dilaksanakan dengan modifikasi dan format baru.

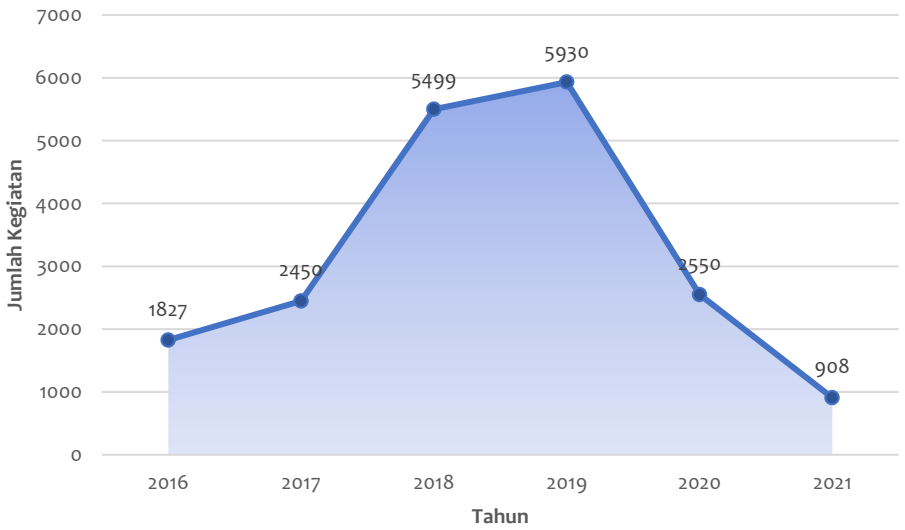
Tabel 33. Organisasi Kemahasiswaan ITB.

No	Nama Ormawa	Singkatan	Jenis
1	Kabinet KM ITB 2020/2021	Kabinet KM ITB	KM
2	8EH Radio ITB	8EH	Unit Kegiatan Mahasiswa
3	Aikido ITB	Aikido ITB	Unit Kegiatan Mahasiswa
4	Aksantara	Aksantara	Unit Kegiatan Mahasiswa
5	Apresiasi Musik	APRES! ITB	Unit Kegiatan Mahasiswa
6	Atletik Ganesha	ATLAS	Unit Kegiatan Mahasiswa
7	Capoeira Brasil ITB	CBITB	Unit Kegiatan Mahasiswa
8	Ganesha Interactive Media ITB	GIM ITB	Unit Kegiatan Mahasiswa
9	ITB Dance and Performance Art Community	INFINITY	Unit Kegiatan Mahasiswa
10	ITB Student Orchestra	ISO	Unit Kegiatan Mahasiswa
11	ITBJazz	ITBJazz	Unit Kegiatan Mahasiswa
12	Karate-ITB	Karate-ITB	Unit Kegiatan Mahasiswa
13	Kelompok Studi Ekonomi dan Pasar Modal	KSEP	Unit Kegiatan Mahasiswa
14	Keluarga Mahasiswa Buddhis 'Dhammañano' ITB	KMB 'Dhammañano' ITB	Unit Kegiatan Mahasiswa
15	Keluarga Mahasiswa Hindu Vidya Dharma Putra Ganesha ITB	KMH ITB	Unit Kegiatan Mahasiswa
16	Keluarga Mahasiswa Islam ITB	GAMAIS ITB	Unit Kegiatan Mahasiswa
17	KELUARGA MAHASISWA ISLAM PASCASARJANA ITB	Kamil Pascasarjana ITB	Unit Kegiatan Mahasiswa
18	Keluarga Mahasiswa Jambi 'Siginjai' ITB	KMJ 'Siginjai' ITB	Unit Kegiatan Mahasiswa
19	Keluarga Mahasiswa Katolik	KMK ITB	Unit Kegiatan Mahasiswa
20	Keluarga Mahasiswa Pencinta Alam Ganesha ITB	KMPA Ganesha ITB	Unit Kegiatan Mahasiswa
21	Keluarga Paduan Angklung - ITB	KPA-ITB	Unit Kegiatan Mahasiswa
22	Koperasi Kesejahteraan Mahasiswa ITB	KOKESMA ITB	Unit Kegiatan Mahasiswa
23	Korean Culture Club	KCC	Unit Kegiatan Mahasiswa

No	Nama Ormawa	Singkatan	Jenis
24	Korps Sukarela Palang Merah Indonesia Unit ITB	KSR PMI Unit ITB	Unit Kegiatan Mahasiswa
25	Kuliah Kerja Nyata Tematik ITB 2019	KKN-T ITB 2019	Unit Kegiatan Mahasiswa
26	Lembaga Pers Mahasiswa Boulevard ITB	Boulevard	Unit Kegiatan Mahasiswa
27	Liga Film Mahasiswa ITB	LFM ITB	Unit Kegiatan Mahasiswa
28	Lingkar Sastra ITB	LS ITB	Unit Kegiatan Mahasiswa
29	Lingkung Seni Sunda ITB	LSS ITB	Unit Kegiatan Mahasiswa
30	LOEDROEK ITB	LD	Unit Kegiatan Mahasiswa
31	Maha Gotra Ganesha	MGG	Unit Kegiatan Mahasiswa
32	Mahasiswa Bumi Sriwijaya ITB	MUSI ITB	Unit Kegiatan Mahasiswa
33	Majalah Ganesha - Kelompok Studi Sejarah Ekonomi Politik	MG - KSSEP	Unit Kegiatan Mahasiswa
34	Marching Band Waditra Ganesha	MBWG	Unit Kegiatan Mahasiswa
35	Paduan Suara Mahasiswa ITB	PSM-ITB	Unit Kegiatan Mahasiswa
36	Pelita Muda ITB	PM	Unit Kegiatan Mahasiswa
37	Perisai Diri ITB	PD ITB	Unit Kegiatan Mahasiswa
38	PERKUMPULAN SENI TARI DAN KARAWITAN JAWA ITB	PSTK ITB	Unit Kegiatan Mahasiswa
39	Perkumpulan Studi Ilmu Kemasyarakatan	PSIK ITB	Unit Kegiatan Mahasiswa
40	Pers Mahasiswa ITB	Persma ITB	Unit Kegiatan Mahasiswa
41	Persatuan Catur Mahasiswa ITB	PERCAMA ITB	Unit Kegiatan Mahasiswa
42	Persatuan Sepakbola ITB	PS ITB	Unit Kegiatan Mahasiswa
43	Persaudaraan Setia Hati Terate ITB	PSHT ITB	Unit Kegiatan Mahasiswa
44	Persekutuan Mahasiswa Kristen	PMK	Unit Kegiatan Mahasiswa
45	Pop Culture Enthusiast Club Genshiken	Genshiken / POCHU Genshiken	Unit Kegiatan Mahasiswa
46	Pramuka ITB	Pramuka ITB	Unit Kegiatan Mahasiswa
47	Radio Kampus	RK - ITB	Unit Kegiatan Mahasiswa
48	Resimen Mahasiswa Mahawarman Batalyon I/ITB	Menwa ITB	Unit Kegiatan Mahasiswa
49	Satuan Kegiatan Olah Raga Hoki ITB	SKOR Hoki ITB	Unit Kegiatan Mahasiswa
50	Student English Forum ITB	SEF ITB	Unit Kegiatan Mahasiswa
51	Studi Teater Mahasiswa ITB	STEMA ITB	Unit Kegiatan Mahasiswa
52	Taekwondo ITB	TKD ITB	Unit Kegiatan Mahasiswa
53	Tarung Derajat ITB	TD ITB	Unit Kegiatan Mahasiswa
54	TARUNG DERAJAT SATUAN LATIHAN (SATLAT) ITB	TD ITB	Unit Kegiatan Mahasiswa
55	U-Green Institut Teknologi Bandung	U-Green ITB	Unit Kegiatan Mahasiswa
56	Unit Aktivitas Bridge	UAB	Unit Kegiatan Mahasiswa
57	Unit Aktivitas Tenis Meja ITB	UATM ITB	Unit Kegiatan Mahasiswa
58	Unit Basket Ganesha	UBG	Unit Kegiatan Mahasiswa
59	Unit Bola Voli	UBV	Unit Kegiatan Mahasiswa
60	Unit Budaya Lampung ITB	UBALA ITB	Unit Kegiatan Mahasiswa
61	Unit Bulu Tangkis ITB	UBT ITB	Unit Kegiatan Mahasiswa
62	Unit Flag Football ITB - Ganesha Touchdown	UFF ITB - GT	Unit Kegiatan Mahasiswa
63	Unit Kebudayaan Aceh	UKA-ITB	Unit Kegiatan Mahasiswa
64	Unit Kebudayaan Banten Debust ITB	Debust	Unit Kegiatan Mahasiswa
65	Unit Kebudayaan Banyuwangi ITB	Ukawangi ITB	Unit Kegiatan Mahasiswa
66	Unit Kebudayaan Betawi ITB	UKB ITB	Unit Kegiatan Mahasiswa
67	Unit Kebudayaan Irian ITB	UKIR ITB	Unit Kegiatan Mahasiswa
68	Unit Kebudayaan Jepang ITB	UKJ ITB	Unit Kegiatan Mahasiswa
69	Unit Kebudayaan Melayu Riau	UKMR	Unit Kegiatan Mahasiswa
70	Unit Kebudayaan Tionghoa	UKT	Unit Kegiatan Mahasiswa
71	Unit Kendo ITB	Kendo ITB	Unit Kegiatan Mahasiswa
72	Unit Kesenian Minangkabau ITB	UKM-ITB	Unit Kegiatan Mahasiswa

No	Nama Ormawa	Singkatan	Jenis
73	Unit Kesenian Sulawesi-Selatan ITB	UKSS ITB	Unit Kegiatan Mahasiswa
74	Unit Kesenian Sumatera Utara ITB	UKSU-ITB	Unit Kegiatan Mahasiswa
75	Unit Merpati Putih ITB	UMP ITB	Unit Kegiatan Mahasiswa
76	Unit Panahan Pasopati ITB	Pasopati ITB	Unit Kegiatan Mahasiswa
77	Unit Rebana ITB	URI	Unit Kegiatan Mahasiswa
78	Unit Renang dan Polo Air	URPA	Unit Kegiatan Mahasiswa
79	Unit Robotika ITB	URO ITB	Unit Kegiatan Mahasiswa
80	Unit Selam Nautika ITB	Nautika ITB	Unit Kegiatan Mahasiswa
81	Unit Softball ITB	US ITB	Unit Kegiatan Mahasiswa
82	Unit Tenis ITB	UT ITB	Unit Kegiatan Mahasiswa
83	Himpunan Mahasiswa Astronomi ITB	Himastron ITB	Himpunan Mahasiswa
84	Himpunan Mahasiswa Biologi	HIMABIO NYMPHAEA	Himpunan Mahasiswa
85	Himpunan Mahasiswa Elektroteknik ITB	HME ITB	Himpunan Mahasiswa
86	Himpunan Mahasiswa Farmasi 'Ars Praeparandi' ITB	HMF 'Ars Praeparandi' ITB	Himpunan Mahasiswa
87	Himpunan Mahasiswa Fisika ITB	HIMAFI ITB	Himpunan Mahasiswa
88	HIMPUNAN MAHASISWA FISIKA ITB	HMFT-ITB	Himpunan Mahasiswa
89	Himpunan Mahasiswa Informatika ITB	HMIF ITB	Himpunan Mahasiswa
90	Himpunan Mahasiswa Kimia 'AMISCA' ITB	HMK 'AMISCA' ITB	Himpunan Mahasiswa
91	Himpunan Mahasiswa Matematika ITB	HIMATIKA ITB	Himpunan Mahasiswa
92	Himpunan Mahasiswa Mesin ITB	HMM ITB	Himpunan Mahasiswa
93	Himpunan Mahasiswa Meteorologi "Atmosphaira" ITB	HMME "Atmosphaira" ITB	Himpunan Mahasiswa
94	Himpunan Mahasiswa Mikrobiologi 'Archaea'	HIMAMIKRO 'Archaea' ITB	Himpunan Mahasiswa
95	Himpunan Mahasiswa Oseanografi	TRITON	Himpunan Mahasiswa
96	Himpunan Mahasiswa Rekayasa Hayati ITB	HMRH ITB	Himpunan Mahasiswa
97	Himpunan Mahasiswa Rekayasa Kehutanan 'Selva' ITB	HMH 'Selva' ITB	Himpunan Mahasiswa
98	Himpunan Mahasiswa Rekayasa Pertanian "Agrapana	HIMAREKTA "Agrapana" ITB	Himpunan Mahasiswa
99	Himpunan Mahasiswa Sipil ITB	HMS ITB	Himpunan Mahasiswa
100	Himpunan Mahasiswa Sumber Daya Air ITB	Himasda-ITB	Himpunan Mahasiswa
101	Himpunan Mahasiswa Tambang ITB	HMT-ITB	Himpunan Mahasiswa
102	Himpunan Mahasiswa Teknik Bioenergi dan Kemurgi	HMTB Rinuva	Himpunan Mahasiswa
103	Himpunan Mahasiswa Teknik Geofisika	HIMA TG "TERRA" ITB	Himpunan Mahasiswa
104	Himpunan Mahasiswa Teknik Geologi	HMTG	Himpunan Mahasiswa
105	Himpunan Mahasiswa Teknik Kimia	HIMATEK	Himpunan Mahasiswa
106	Himpunan Mahasiswa Teknik Lingkungan ITB	HMTL ITB	Himpunan Mahasiswa
107	Himpunan Mahasiswa Teknik Material ITB	MTM ITB	Himpunan Mahasiswa
108	Himpunan Mahasiswa Teknik Pangan	HMPG	Himpunan Mahasiswa
109	Himpunan Mahasiswa Teknik Perencanaan Wilayah dan Kota Pangripta Loka ITB	HMP PL ITB	Himpunan Mahasiswa
110	Himpunan Mahasiswa Teknik Perminyakan PATRA ITB	HMTM "PATRA" ITB	Himpunan Mahasiswa
111	Himpunan Mahasiswa Teknologi Pascapanen 'VADRA' ITB	HMPP 'VADRA' ITB	Himpunan Mahasiswa
112	Ikatan Mahasiswa Arsitektur-Gunadharma	IMA-G ITB	Himpunan Mahasiswa

No	Nama Ormawa	Singkatan	Jenis
113	Ikatan Mahasiswa Desain Interior	IMDI	Himpunan Mahasiswa
114	Ikatan Mahasiswa Geodesi - ITB	IMG-ITB	Himpunan Mahasiswa
115	Ikatan Mahasiswa Metalurgi	IMMG	Himpunan Mahasiswa
116	Ikatan Mahasiswa Telekomunikasi "Signum" ITB	IMT "Signum" ITB	Himpunan Mahasiswa
117	IKATAN MAHASISWADESAIN INTERIOR	IMDI ITB	Himpunan Mahasiswa
118	Ikatan Pemuda Pemudi Desain Grafis ITB	IPPDIG ITB	Himpunan Mahasiswa
119	INDUSTRIAL DESIGN STUDENT SOCIETY	INDDES ITB	Himpunan Mahasiswa
120	Keluarga Mahasiswa Infrastruktur Lingkungan ITB	KMIL ITB	Himpunan Mahasiswa
121	Keluarga Mahasiswa Manajemen	KMM ITB	Himpunan Mahasiswa
122	Keluarga Mahasiswa Teknik Industri ITB	MTI ITB	Himpunan Mahasiswa
123	Keluarga Mahasiswa Teknik Kelautan ITB	KMKL-ITB	Himpunan Mahasiswa
124	Keluarga Mahasiswa Teknik Penerbangan	KMPN	Himpunan Mahasiswa
125	TERIKAT	Tembikar dan Ikat	Himpunan Mahasiswa
126	Visual Art Student Aggregate ITB	VASA ITB	Himpunan Mahasiswa



Gambar 18. Perkembangan Jumlah kegiatan mahasiswa ITB.

3.1.3.10 Prestasi Civitas Akademika dan Tenaga Kependidikan

Reputasi ITB sesungguhnya dibangun oleh prestasi yang ditorehkan oleh seluruh elemen yang ada di ITB, baik dosen, mahasiswa maupun tenaga pendidikan (tendik) pada skala nasional maupun internasional. Dosen, mahasiswa, dan tendik berperan dalam menentukan kualitas sebuah perguruan tinggi. Oleh karena itu, peranan dan keterpaduan dari ketiganya sangatlah penting sebagai bagian integral dari ITB. ITB akan mempunyai keunggulan kompetitif dalam era persaingan bebas apabila secara terpadu memberdayakan seluruh sumberdaya yang ada di dalamnya melalui perbaikan kualitas yang terus menerus, baik mengenai proses belajar mengajar maupun pengelolaan perguruan tinggi secara sistematik sehingga menghasilkan sivitas akademika yang banyak menorehkan prestasi.

Berikut ini adalah data prestasi mahasiswa dan dosen berdasarkan data-data yang tercantum pada Buku Wisuda ITB Tahun 2016-2021.

Tabel 34. Prestasi Mahasiswa.

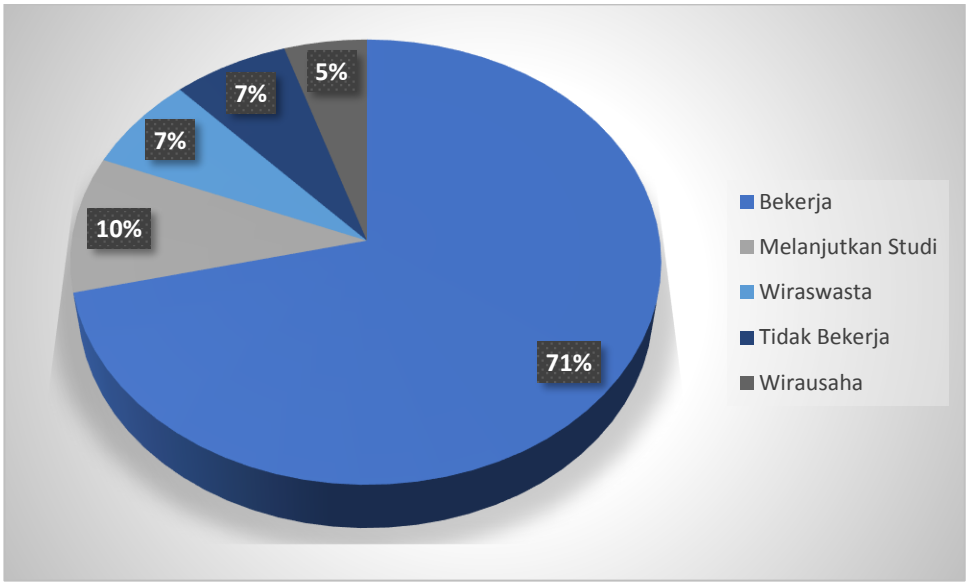
Buku	Mahasiswa							
	Internasional			Nasional			Partisipasi Internasional	Total
	Juara 1	Juara 2	Juara 3	Juara 1	Juara 2	Juara 3		
Wisuda April 2016	9	3	5	59	33	35	18	162
Wisuda Juli 2016	10	3	4	25	25	18	12	97
Wisuda Oktober 2016	22	18	12	34	28	14	24	152
Wisuda April 2017	24	12	11	42	22	22	10	143
Wisuda Juli 2017	24	3	3	40	12	22	19	123
Wisuda Oktober 2017	25	10	13	21	16	13	33	131
Wisuda April 2018	26	6	11	59	39	26	21	188
Wisuda Juli 2018	9	3	2	33	22	24	13	106
Wisuda Oktober 2018	13	3	4	19	11	7	25	82
Wisuda April 2019	20	6	4	74	48	35	24	211
Wisuda Juli 2019	17	6	3	24	22	8	29	109
Wisuda Oktober 2019	29	0	8	27	15	11	59	149
Wisuda April 2020	3	1	1	6	3	1	4	19
Wisuda Juli 2020	21	13	10	9	3	2	3	61
Wisuda Oktober 2020	6	7	2	38	29	15	26	123
Wisuda April 2021	16	7	4	62	36	28	25	178
Wisuda Juli 2021	12	6	2	33	31	32	20	136
Wisuda Oktober 2021	7	7	8	39	21	20	43	145

Tabel 35. Daftar Jumlah Prestasi Dosen.

Buku	Dosen		Total
	Internasional	Nasional	
Wisuda April 2016	3	5	8
Wisuda Juli 2016	7	5	12
Wisuda Oktober 2016	17	13	30
Wisuda April 2017	12	7	19
Wisuda Juli 2017	32	17	49
Wisuda Oktober 2017	76	40	116
Wisuda April 2018	73	17	90
Wisuda Juli 2018	30	17	47
Wisuda Oktober 2018	28	43	71
Wisuda April 2019	49	45	94
Wisuda Juli 2019	35	48	83
Wisuda Oktober 2019	60	31	91
Wisuda April 2020	4	6	10
Wisuda Juli 2020	9	18	27
Wisuda Oktober 2020	17	24	41
Wisuda April 2021	39	30	69
Wisuda Juli 2021	20	70	90
Wisuda Oktober 2021	32	73	105

3.1.3.11 Tracer Study

Direktorat Kemahasiswaan (Ditmawa) secara aktif melakukan tracer study bagi lulusan ITB. Report Tracer Study ITB tahun 2021 menitikberatkan penelitian pada target responden alumni ITB angkatan 2014. Dari beberapa pembahasan serta data yang diperoleh dalam Tracer Study ITB 2021 ini, dapat ditarik beberapa kesimpulan terkait karakteristik dan profil responden/alumni ketika menjalani perkuliahan, hubungan perguruan tinggi dengan pekerjaan dan kondisi pekerjaan saat ini.Berdasarkan karakteristik responden/alumni, jumlah data yang masuk adalah sebesar 3005 orang alumni (93%). Alumni ITB angkatan 2013 secara keseluruhan memiliki rata-rata nilai IP sebesar 3.39. Alumni ITB angkatan 2014 status pekerjaan saat ini adalah 2149 orang bekerja (71%), 289 orang melanjutkan studi (10%), 207 orang bekerja dan wiraswasta (7%), 206 orang tidak bekerja (7%) serta 154 orang wirausaha (5%).Dari sisi hubungan antara perguruan tinggi dengan pekerjaan, diperoleh data bahwa kesesuaian kuliah dengan pekerjaan adalah sebesar 61.64%. Dalam kaitannya dengan kompetensi, kejujuran, loyalitas dan integritas merupakan kompetensi yang paling dikuasai alumni angkatan 2014. Secara umum, waktu tunggu kerja alumni ITB angkatan 2014 adalah selama 3 bulan. Alumni ITB angkatan 2014 memperoleh pekerjaan sebagian besar dari relasi (39%), yaitu teman/alumni/kenalan (70.2%).Berdasarkan kondisi pekerjaan saat ini, alumni ITB angkatan 2014 memilih pekerjaan pertama dengan alasan kesempatan pengembangan diri (55.2%). Alumni ITB angkatan 2014 yang tidak bekerja sebagian besar dikarenakan belum mendapatkan pekerjaan. Alumni ITB angkatan 2014 lebih banyak bekerja di perusahaan dengan kategori bidang Teknik / Enginer (4.23 %). Dari sisi kategori perusahaan, alumni ITB angkatan 2014 lebih banyak bekerja di perusahaan nasional (57.7%). Untuk jabatan alumni yang bekerja, mayoritas alumni ITB angkatan 2013 masih berstatus sebagai staf (91.55%)



Gambar 19. Potret lulusan ITB angkatan 2014 (Tracer Study, 2021) .

3.1.3.12 Peningkatan Mutu Program Studi

Akreditasi merupakan sistem penjaminan mutu eksternal sebagai bagian dari sistem Pendidikan tinggi. Sistem penjaminan mutu eksternal memiliki siklus pemantauan, evaluasi, dan penetapan. Program akreditasi nasional yang dilakukan oleh ITB melalui Satuan Penjaminan Mutu (SPM), mengacu kepada BAN-PT dan LAM-PT Kes.

Sejak diimplementasikan Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI Nomor 5 Tahun 2020, (sesuai dengan Pasal 6) maka perpanjangan akreditasi dilakukan oleh BAN-PT tanpa melalui permohonan perpanjangan Akreditasi oleh Program Studi atau Perguruan Tinggi. Berdasarkan pasal 9, hasil akreditasi oleh Lembaga Akreditasi Internasional yang ditetapkan Menteri berdasarkan Keputusan Mendikbud No. 83 tentang Lembaga Akreditasi Internasional adalah setara dengan peringkat Akreditasi Unggul. Akreditasi atau Sertifikasi Internasional yang diakui pemerintah merupakan Indikator Kinerja Utama PTN.

Dalam kurun 2009-2021, 46 program studi di ITB memperoleh akreditasi internasional seperti dari ABET, RSC, ABEST21, ASIIN, KAAB, JABEE, IABEE, dan IBSC di mana setiap tahunnya mengalami peningkatan secara jumlah. Sementara itu Persentase prodi ITB terakreditasi BAN-PT tahun 2021 mayoritas memperoleh akreditasi A dengan 47 persen, unggul (48 persen), dan B (5 persen).

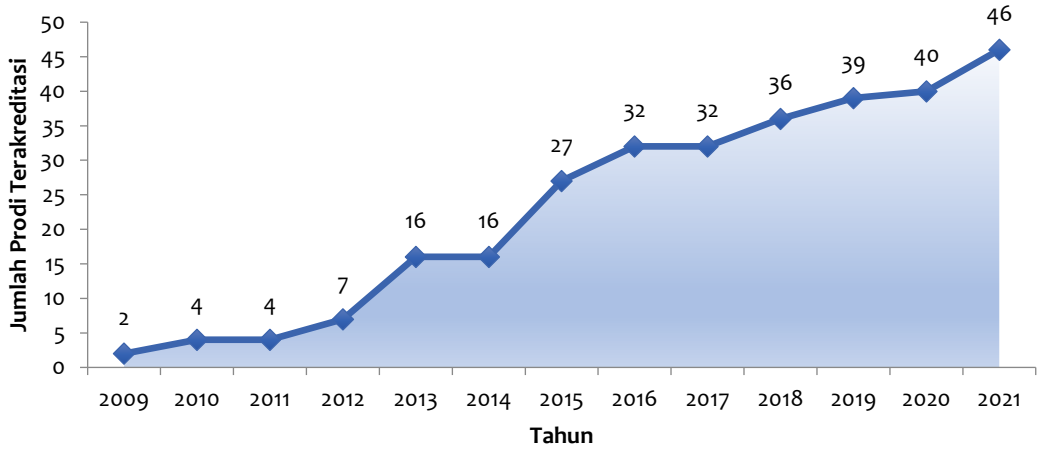
Tabel 36. Jumlah Program Studi terakreditasi BAN-PT di Tahun 2021.

Jenjang	Hasil Akreditasi BAN-PT	Jumlah Prodi Terakreditasi	Total Prodi (S1, S2, S3, PPI)	Prosentase
S1	A	10	50	20%
S1	Unggul	38	50	76%
S1	B	2	50	4%
S2	A	30	54	56%
S2	Unggul	19	54	35%
S2	B	3	54	6%
S2	Belum Terakreditasi	2	54	4%
S3	A	20	28	71%
S3	Unggul	6	28	21%
S3	Belum Terakreditasi	2	28	7%
PPI	A	1	2	50%
PPI	B	1	2	50%
Total Prodi		**134**		

Tabel 37. Daftar Program Studi Terakreditasi Internasional.

No.	Program Studi	Tahun	Lembaga Akreditasi
1	S1 Teknik Elektro	2009	ABET
2	S1 Teknik Kelautan	2009	ABET
3	S1 Teknik Fisika	2010	ABET
4	S1 Teknik Kimia	2010	ABET
5	S1 Teknik Lingkungan	2012	ABET
6	S1 Teknik Industri	2012	ABET
7	S1 Teknik Informatika	2012	ABET
8	S1 Teknik Sipil	2013	ABET
9	S1 Teknik Perminyakan	2013	ABET
10	S1 Kimia	2013	RSC
11	S1 Manajemen	2013	ABEST21
12	S2 Sains Manajemen	2013	ABEST21
13	S2 Administrasi Bisnis (Jakarta)	2013	ABEST21
14	S2 Administrasi Bisnis (Bandung)	2013	ABEST21

No.	Program Studi	Tahun	Lembaga Akreditasi
15	S3 Sains Manajemen	2013	ABEST21
16	S1 Kewirausahaan	2013	ABEST21
17	S1 Fisika	2015	ASIIN
18	S1 Matematika	2015	ASIIN
19	S1 Astronomi	2015	ASIIN
20	S1 Biologi	2015	ASIIN
21	S1 Mikrobiologi	2015	ASIIN
22	S1 Sains dan Teknologi Farmasi	2015	ASIIN
23	S1 Farmasi Klinik dan Komunitas	2015	ASIIN
24	S1 Arsitektur	2015	KAAB
25	S2 Arsitektur	2015	KAAB
26	S1 Teknik Pertambangan	2015	ABET
27	S1 Manajemen Rekayasa Industri	2015	ABET
28	S1 Teknik Mesin	2016	ASIIN
29	S1 Teknik Dirgantara	2016	ASIIN
30	S1 Teknik Material	2016	ASIIN
31	S1 Teknik Geofisika	2016	ASIIN
32	S1 Teknik Metalurgi	2016	JABEE
33	S1 Teknik Tenaga Listrik	2018	ABET
34	S1 Teknik Telekomunikasi	2018	ABET
35	S1 Rekayasa Hayati	2018	IABEE
36	S1 Rekayasa Pertanian	2018	IABEE
37	S1 Teknik Geologi	2019	ASIIN
38	S1 Teknik Geodesi dan Geomatika	2019	ASIIN
39	S1 Perencanaan Wilayah dan Kota	2019	ASIIN
40	S1 Sistem dan Teknologi Informasi	2020	ABET
41	S1 Manajemen	2021	AACSB
42	S2 Sains Manajemen	2021	AACSB
43	S2 Administrasi Bisnis (Jakarta)	2021	AACSB
44	S2 Administrasi Bisnis (Bandung)	2021	AACSB
45	S3 Sains Manajemen	2021	AACSB
46	S1 Kewirausahaan	2021	AACSB



Gambar 20. Perkembangan Jumlah Prodi yang Terakreditasi Internasional.

3.1.3.13 Pengembangan Inovasi Pembelajaran

ITB memutakhirkan proses pembelajaran dan melakukan inovasi dalam pembelajaran agar dapat sesuai dengan kebutuhan nyata di dunia industri dan profesi serta dapat

mengakomodasi perilaku mahasiswa generasi milenial. Inovasi yang diperlukan adalah dengan menciptakan kegiatan-kegiatan yang dapat meningkatkan efektifitas dari proses pembelajaran, sehingga hal-hal berikut perlu untuk ditinjau kembali:

1. Keterpaduan kurikulum TPB dengan kurikulum Program Studi,
2. Implementasi dari metode pembelajaran *project based learning* dan *problem based learning*,
3. Penyelenggaraan pendidikan berbasiskan kemitraan dengan institusi lain (universitas, industri),
4. Penyelenggaraan mata kuliah daring untuk peserta berbayar.

Selain itu, ITB juga membentuk tim yang mengkaji berbagai peraturan di ITB yang berkaitan dengan Program Merdeka Belajar (PMB) dalam upaya agar penyelenggaraannya tidak bertentangan dengan peraturan yang ada dan sejalan dengan program yang dijalankan ITB. Hasil kajian tim menunjukkan bahwa beberapa program PMB dapat disinkronkan dan mendukung program yang telah ada di ITB sehingga RENSTRA ITB 2021-2025 dan RENIP ITB 2015-2025 perlu menjadi acuan utama dalam mengembangkan PMB. Dengan demikian PMB bukan merupakan program yang berdiri sendiri, melainkan menjadi program yang terpadu dengan program ITB.

Untuk pengembangan Inovasi pembelajaran ini, ITB melalui Direktorat Pengembangan Pendidikan (Ditbangdik) merealisasikan semua program strategis tahun 2021 secara umum dengan capaian kinerja baik, diantaranya melalui program pemutakhiran bahan kuliah.

Program pemutakhiran bahan kuliah 2021 ini dilaksanakan di studio Ditbangdik dengan beberapa peserta yang melakukan produksi video ajar secara mandiri baik di fakultas/sekolah maupun di studio pribadi. Dibantu juga untuk sarana komunikasi dan penyimpanan data pada Microsoft Teams dan Google Drive. Program pemutakhiran bahan kuliah ini diikuti oleh dosen dari setiap fakultas/sekolah. Setelah mengikuti program pemutakhiran bahan kuliah ini peserta dapat memiliki video ajar mutakhir yang akan digunakan untuk aktivitas belajar mengajar di LMS.

3.1.3.14 Penguatan Program Internasionalisasi

Berdasarkan analisis terhadap hasil perankingan ITB pada tahun 2020 baik QS maupun THE, beberapa kegiatan diusulkan oleh Tim Program WCU (World Class University) 2021 yang ditujukan bagi peningkatan indikator-indikator sebagai berikut:

1. *Academic reputation dan employer reputation*
2. *Paper per faculty dan citation per paper*
3. *International faculty*
4. *International student*.

Selain itu, kegiatan-kegiatan akademik dan penelitian yang dapat meningkatkan jumlah dosen dan mahasiswa asing juga disampaikan melalui kolaborasi pendidikan dan penelitian, seperti *double/joint degree*, kelas internasional, postdoc dan lain lain.

Tujuan dari kegiatan-kegiatan tersebut di atas adalah:

1. Meningkatkan peringkat Institut Teknologi Bandung dalam peringkat QS-WUR secara bertahap, sistematik, dan terstruktur;
2. Meningkatkan kuantitas dan kualitas publikasi ITB yang terukur dalam jurnal bereputasi;

3. Menguatkan kemampuan riset serta jejaring penelitian secara internasional dalam bidang yang bersifat interdisipliner dan dapat bersaing di tingkat global serta dapat membantu menyelesaikan permasalahan bangsa;
4. Menguatkan kedudukan ITB dalam riset dan pendidikan berskala global melalui mekanisme ke-scholar-an dalam bidang penelitian dan pendidikan;
5. Meningkatkan jumlah dosen dan mahasiswa asing.

Kemudian, terdapat beberapa kegiatan turunan MOU/MOA dan kerja sama non-MOU/MOA yang dilakukan Biro Kemitraan ITB, yaitu:

1. Pembentukan panitia *South East Asian Technical University Consortium* (SEATUC) 2021 dengan perwakilan dari masing-masing Fakultas.
2. Pelaksanaan keberlanjutan program GECKO, suatu program yang didanai oleh European Commission yang bertujuan untuk memberikan mahasiswa Teknik di Thailand, Filipina dan Indonesia keterampilan lunak (*soft skills*) di saat bekerja di industri.
3. Pembuatan *joint research proposal*, yang dimotori oleh jaringan *Swiss-ASEAN Learning and Teaching* (SALT) *Association*, untuk dikirimkan ke Southeast Asia-Europe Joint Funding Scheme for Research and Innovation.
4. Pembuatan katalog data kontak mitra pertukaraan pelajar (*student exchange*) dan detail program masing-masing universitas untuk kegiatan informasi mobilitas, baik *inbound program* maupun *outbound program*.
5. Pengiriman nominasi mahasiswa ITB untuk mengikuti program pertukaran (dengan jumlah total 46 orang).
6. Kerjasama antara ITB, UI, UGM dan IPB dalam konsorsium universitas untuk bekerja sama dengan empat universitas di Singapura.

Tabel 38. Jumlah MoU dan MoA Kerjasama Luar Negeri di Tahun 2016-2021.

No	Bidang Kerjasama Luar Negeri	2016	2017	2018	2019	2020	2021
1	Pemerintah	2	0	3	1	0	0
2	Perguruan Tinggi	67	61	65	70	31	44
3	Industri	1	5	4	5	4	5
4	Perusahaan Swasta	0	0	0	0	0	1
5	Asosiasi/Yayasan	5	3	6	4	0	6
	Jumlah	**75**	**69**	**78**	**80**	**35**	**56**

3.1.3.15 Penguatan Program-Program Unggulan

Rektor ITB memiliki kebijakan bahwa tidak ada mahasiswa ITB yang berhenti atau dihentikan kuliahnya karena masalah biaya. Dengan kebijakan tersebut maka Direktorat Kemahasiswaan secara aktif memastikan seluruh mahasiswa ITB yang memiliki kesulitan finansial dapat dibantu pembiayaan kuliahnya.

Bidang kesejahteraan dan pengembangan karakter Direktorat Kemahasiswaan bertanggung jawab mengelola, mengembangkan dan mendistribusikan sumber-sumber kesejahteraan mahasiswa dalam bentuk beasiswa, diantaranya beasiswa yang berupa bantuan biaya pendidikan, biaya hidup, dan biaya tugas akhir serta mengkaji, merancang, mengarahkan dan mengimplementasikan program pengembangan karakter bagi mahasiswa ITB.

Melalui program beasiswa yang dikelola Direktorat Kemahasiswaan, jumlah penerima dan nilai beasiswa dari Pemerintah secara umum terus meningkat dari yang semula tahun 2020

sebanyak 4.964 mahasiswa penerima beasiswa (36,11 milyar) pada tahun 2021 menjadi 5.682 mahasiswa penerima beasiswa (44,4 Milyar). Begitu juga pada beasiswa non pemerintah mengalami peningkatan jumlah penerima beasiswa menjadi 1.979 mahasiswa penerima beasiswa (16.5 Milyar).

Terdapat 19 jenis beasiswa dari luar ITB dan satu dari ITB yang ditujukan untuk mahasiswa pascasarjana S2 dan S3. Adapun beasiswa bidikmisi untuk program sarjana diselenggarakan setiap tahunnya di mana penerimanya tersebar di seluruh Sekolah/ Fakultas. Berikut ini adalah data program dan jumlah penerima beasiswa S1, S2, dan S3 pada tahun 2016-2020.

Tabel 39. Jumlah Mahasiswa Program Beasiswa Pascasarjana per Fakultas/Sekolah.

No.	Nama Beasiswa	Tahun								
		2016	2017	2018	2019	2020	2021	Jumlah Penerima Beasiswa Keadaan 2021		Total
								S2	S3	
	Beasiswa dari Industri:									
1	BPP-DN Dosen/ BUDI-DN (LPDP)	√	√	√	√			S2	S3	
2	Kemdikbudristek: BPP-DN Tenaga Kependidikan Berprestas (PasTi)		√	√	√					
3	Kemdikbudristek: PMDSU	√	√	√	√	√	√	√	√	√
4	Beasiswa Kemenag	√	√	√	√					
5	Beasiswa BPOM	√	√	√	√	√	√	4	1	5
6	Beasiswa LAPAN			√	√	√	√	2	2	4
7	LPDP	√	√	√	√	√	√			0
8	BPPT	√	√	√		√	√	2	0	2
9	ESDM	√	√	√	√		√			0
10	BATAN	√	√	√	√	√	√	6	1	7
11	KEMENKES	√	√	√			√	0	0	0
12	KEMENRISTEK (Saintek)	√	√	√	√	√	√	27	23	50
13	BIG		√	√	√			2	0	2
14	KEMENPERIN		√	√	√	√		0	1	1
15	BP BATAM				√	√	√	3	0	3
16	KEMHAN			√	√					
17	Pusat Pendidikan Pertanian - Kementan				√					
18	Kementerian Kelautan dan Perikanan (KKP)					√	√	4	0	4
19	Institut Teknologi Sumatera (Itera)					√	√			
	Beasiswa dari ITB:	2016	2017	2018	2019	2020	2021			
1	*Voucher*	**V**	**V**	**V**	**V**	**V**	**V**			
							Jumlah Total	**50**	**28**	**78**

Tabel 40. Jumlah Mahasiswa Program Bidikmisi Sarjana per Fakultas/Sekolah.

F/S	2016	2017	2018	2019	2020
FMIPA	63	71	71	74	61
SITH	62	62	33	49	45
SF	8	20	24	20	11
FTTM	42	54	52	48	93
FITB	46	59	59	53	60

F/S	2016	2017	2018	2019	2020
FTI	36	39	53	56	50
STEI	34	26	53	45	34
FTMD	32	33	39	42	27
FTSL	41	45	57	43	32
SAPPK	23	21	24	28	25
FSRD	19	29	21	15	20
SBM	44	59	45	32	29
SITH-R	0	5	15	0	0
Total	**450**	**523**	**546**	**505**	**487**

3.1.4 Program Strategis Bidang Penelitian, Pengabdian Masyarakat, dan Inovasi

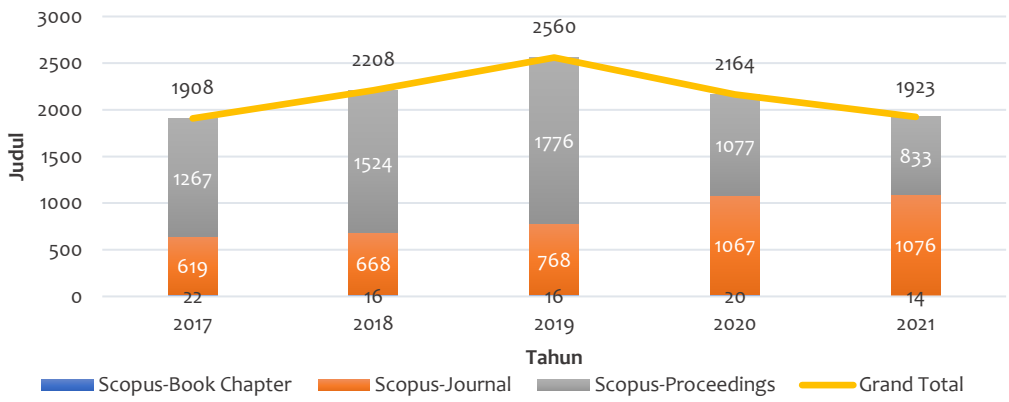
3.1.4.1 Bidang Penelitian

Kebijakan Pengelolaan penelitian dan pengabdian masyarakat diarahkan untuk meningkatkan kualitas penelitian yang diukur dengan jumlah publikasi di jurnal bereputasi internasional, meningkatkan jumlah sitasi, serta meningkatkan kegiatan penelitian multidisiplin dan kerja sama penelitian. Hasil penelitian yang bertumpu pada pengembangan ilmu pengetahuan, seni, dan teknologi diharapkan akan berkontribusi terhadap kemajuan dan kesejahteraan masyarakat.

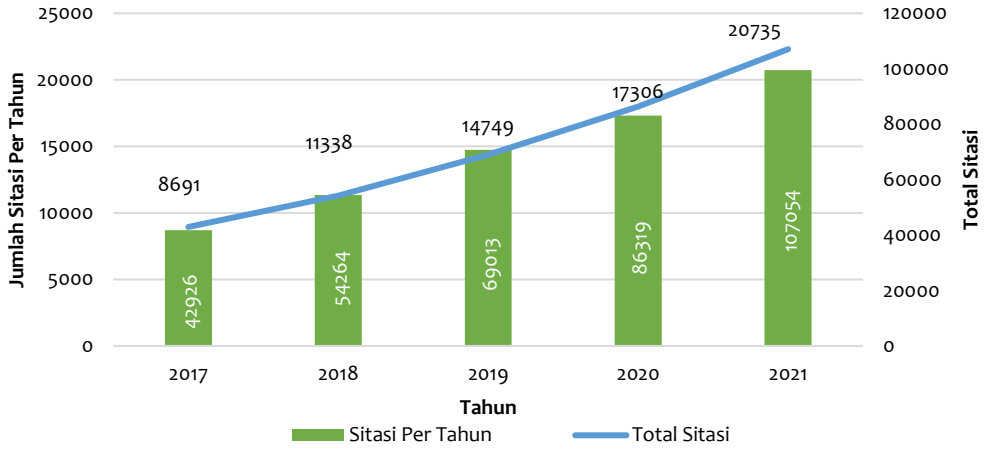
Penelitian yang dilakukan meliputi bidang sains, teknologi, seni, dan humaniora. Dalam persaingan global, kualitas dan kuantitas hasil publikasi ilmiah yang terakreditasi baik secara nasional maupun internasional menjadi parameter penting dalam mewujudkan perguruan tinggi yang profesional, kredibel, dan berdaya saing tinggi.

3.1.4.1.1 Peningkatan Publikasi Ilmiah pada Jurnal dan Forum Ilmiah Bereputasi

Berdasarkan data yang dihimpun, total jurnal publikasi ITB di Scopus mengalami peningkatan pada 2015-2019, namun menurun mulai tahun 2020. Kenaikan jumlah publikasi di Scopus masih dapat meningkat secara signifikan sampai dengan pertengahan tahun 2021. Sementara itu, sitasi secara kumulatif mengalami peningkatan dari tahun ke tahun sejak 2017. Publikasi ITB pada jurnal internasional dan proceedings seminar internasional berdasarkan Scopus adalah sebagai berikut:



Gambar 21. Statistik jumlah publikasi ITB di Scopus tahun 2016-2020.



Gambar 22. Statistik jumlah sitasi ITB di Scopus tahun 2015-2021.

Gambar 23. Jumlah Publikasi Internasional ITB berdasarkan Scopus Tahun 2016-2021.

Kategori	2017	2018	2019	2020	2021	Grand Total
Scopus-Book Chapter	22	16	16	20	14	88
Scopus-Journal	619	668	768	1067	1076	4198
Scopus-Proceedings	1267	1524	1776	1077	833	6477
Grand Total	**1908**	**2208**	**2560**	**2164**	**1923**	**10763**

Pada tahun 2021, terdapat kurang lebih 205 publikasi pada jurnal nasional terakreditasi yang diterbitkan oleh Dosen ITB (berdasarkan data yang diekstrak pada Laporan Akhir Riset) dan terdapat 25 publikasi pada Prosiding Seminar Nasional yang diterbitkan oleh Dosen ITB.

Berikut ini adalah daftar jurnal yang terakreditasi dan terindeks di Scopus dan Emerging Source Citation Index (ESCI) Tahun 2027. Total jurnal di ITB yang terindeks Scopus dan ESCI adalah 7 jurnal dengan rincian sbb:

Tabel 41. Data jurnal di ITB yang terindeks nasional dan internasional Tahun 2021.

Nama Jurnal	Akreditasi Dikti	DOAJ	ESCI	Compendex	Scopus
Journal of Engineering and Technological Sciences	√	√	√	√	√
Journal of ICT Research and Applications	√	√	√		√
Journal of Mathematical and Fundamental Sciences	√	√	√		√
Journal of Visual Art and Design	√		√		
Journal of Regional and City Planning	√		√		√
Jurnal Sosioteknologi	√				
Jurnal Manajemen Teknologi	√	√			
Electronic Journal of Graph Theory and Applications	√	√	√		
Asian Journal of Technology Management	√	√			
International Journal on Electrical Engineering and Informatics	√	√			√
JMS (Jurnal Matematika & Sains)		√			
Bulletin Geology	√				
Jurnal Ergonomi dan K3	√				

3.1.4.1.2 Peningkatan Kegiatan dan Anggaran Riset

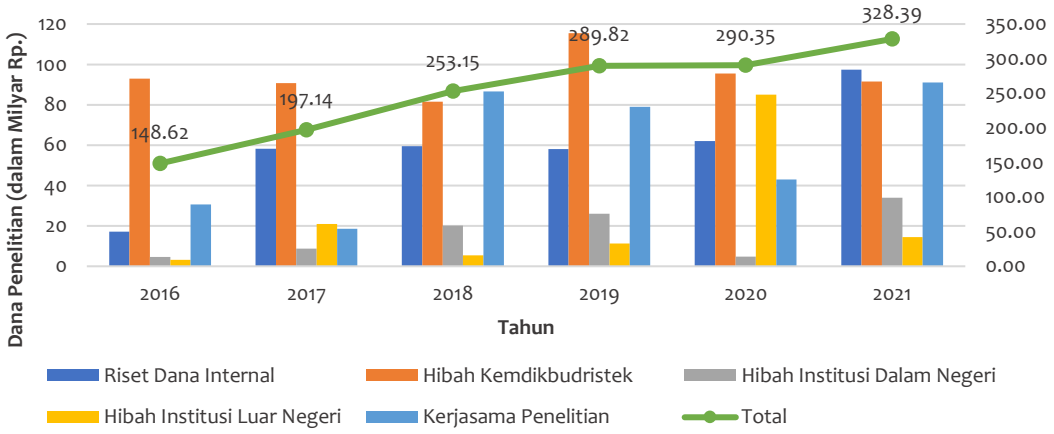
Pada tahun 2021, ITB memberikan alokasi dana Riset yang cukup tinggi untuk kegiatan PPMI yaitu sebesar 110 Milyar yang dananya digunakan untuk kegiatan penelitian, pengabdian masyarakat, inovasi, serta inovasi pembelajaran. Terdapat penurunan dana hibah institusi luar negeri, namun secara keseluruhan dana penelitian ITB meningkat di tahun 2021. Berikut ini adalah rincian dana riset di ITB yang dikelola melalui LPPM dan Fakultas/Sekolah selama tahun 2021:

1. Penugasan DIKTI dengan judul penelitian sebanyak 285 judul, anggaran biaya Rp. 40.362.000.000,- dengan nomor kontrak 2/E1/KP.PTNBH/2021 tanggal 8 Maret 2021.
2. Penugasan dari DRPM DIKTI dengan nomor kontrak 127/SP2H/AMD/LT/DRPM/2021 dengan nilai keseluruhan 17.130.975.420 untuk 3 tahun, sedangkan untuk tahun 2021 sebesar Rp. 5.8 milyar ;
3. Penugasan dari DRPM DIKTI dengan nomor kontrak 096/SP2H/AMD/LT/DRPM/2021 dengan jumlah anggaran sebsar Rp. 2,4 Milyar.
4. Penugasan dari DRPN melalui dana LPD di peruntukan 4 peneliti yaitu Prof. Subagjo dan Prof. Tatacipta Dirgantara, Prof Dessy Natalia dan Dr Ihsanawati dengan total anggaran Rp. 8.9 Milyar.
5. Program Insentif Riset Sistem Inovasi Nasional (INSINAS) tahun 2021, nomor kontrak 8/INS/PPK/E4/2021 berjalan untuk 6 orang peneliti dengan total anggaran Rp. 326.500.000,- (Tiga ratus dua puluh enam juta lima ratus ribu rupiah).
6. Kontrak pelaksanaan program flagship Prioritas Nasional untuk perguruan tinggi tahun anggaran 2021 dari Direktorat Sumberdaya Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi, Riset dan Teknologi dengan kontrak nomor 002/E4-1/AK.04.PRN/2021 diberikan kepada 8 orang peneliti dngan jumlah anggaran sebesar **Rp. 6.567.790.000,-** (Enam milyar lima ratus enam puluh tujuh juta tujuh ratus sembilan puluh ribu rupiah) mulai dilaksanakan tanggal empat belas September 2021 sampai dengan dua puluh tiga Desember 2021.
7. Program Kegiatan ***Matching Fund*** tahun 2021 ada 2 judul proposal yaitu (1) P2MS – ITB Teaching Factory Network dengan nomoir kontrak 3103/E3/PKS.08/KL/2021 – 5518/IT1.B04/KS.00/2021 dengan jumlah dana Rp. 933.850.000,- (Sembilan ratus tiga puluh tiga juta delapan ratus lima pulub ribu rupiah) dan (2) Peningkatan Skala Produksi dan Hilirisasi Sabun Pencuci Najis Besar serta Inovasi Produknya menggunakan Material Nano Berbasis Alam Indonesia, dengan nomor kontrak 2923/E3/PKS.08/KL/2021 – 551A/IT1.B04/KS/2021 dengan jumlah dana Rp. 316.670.000,- (tiga ratus enam belas juta enam ratus tiujuh puluh ribu rupiah). Kedua kegiatan tersebut berakhir kontrak tanggal 23 Desember 2021.
8. Penugasan Pusat Unggulan Iptek (PUI) dari Kemendikbudristek untuk 4 PUI di ITB dijalankan seperti tahun-tahun sebelumnya, yaitu untuk PUI Kegempaan, PUI Artifisial Intelegenci, PUI PKICC dan PUI Nutrasetical ITB.
9. Kontrak Penelitian Nomor: 201/SP2H/PMDSU/DRPM/2021 Pendidikan Magister Menuju Doktor Untuk Sarjana Unggul Tahun Anggaran 2021 tahun pertama di sampaikan kepada 9 orang promotor penerima.
10. Riset ITB dengan anggaran mandiri dengan beberapa skema yaitu RISET ITB sebesar Rp. 15 milyar lebih dan kegiatan P2MI yang tahun ini mencapai total 110 milyar rupiah.
11. Beberapa penelitian kerjasama dengan total nilai 34.4 Milyar.
12. Riset-riset luar negeri seperti Asahi Glass Foundation, Osaka Gas dan penelitian dengan pola kolabrorasi dan konsorsium.
13. Bantuan konferensi diberikan kepada 14 peneliti ITB dengan total anggaran Rp. 1,05 Milyar.

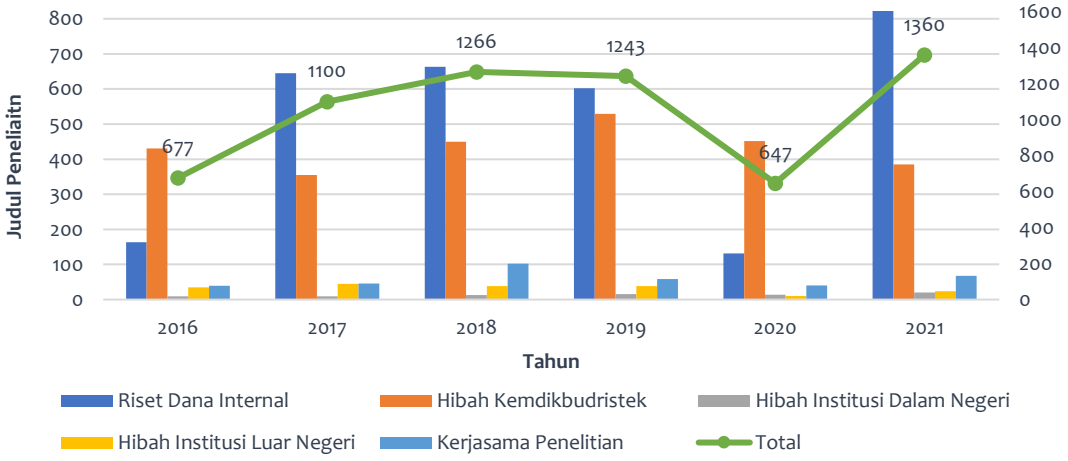
14. Program Riset Internasional dengan dana ITB sebesar Rp. 690 juta.
15. Bantuan Penyelenggaraan Konferensi Internasional. Program ini diberikan kepada 14 penyelenggara kegiatan konferensi internasional di ITB, dengan total anggaran sebesar Rp. 1.050.000.000,-.
16. Bantuan dana Word Class University diberikan kepada 47 staf peneliti dengan total anggarang Rp. 3.045.000.000,- (Tiga Milyar Empat Puluh Lima Juta Rupiah) dengan masing-masing penelitian mendapat anggaran penelitian Rp. 50 juta sd Rp. 100 juta.

Tabel 42. Jumlah kegiatan dan dana penelitian ITB Tahun 2016-2021.

Jenis Kegiatan	Jumlah Judul Kegiatan						Jumlah Dana (M Rp)					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Riset Dana Internal	163	645	663	602	131	815	17,1	58,18	59,43	58,09	62	97,40
Hibah Kemdikbudristek	431	355	450	529	452	381	92,94	90,67	81,6	115,43	95,55	91,55
Hibah Institusi Dalam Negeri	9	9	13	16	14	20	4,66	8,82	20,17	25,99	4,8	22.05
Hibah Institusi Luar Negeri	35	45	38	38	10	24	3,26	20,94	5,34	11,26	85	11.47
Kerjasama Penelitian	39	46	102	58	40	8	30,66	18,53	86,61	79,05	43	91,03
Total	**677**	**1100**	**1266**	**1243**	**647**	**1248**	**148,62**	**197,14**	**253,15**	**289,82**	**290,35**	**328,39**



Gambar 24. Statistik dana Penelitian ITB Tahun 2016-2021.



Gambar 25. Statistik judul Penelitian ITB Tahun 2016-2021.

3.1.4.1.3 Peningkatan Kerja Sama Riset Nasional dan Internasional

Kegiatan kerjasama Penelitian dengan mitra nasional (termasuk riset inovasi) di luar Dana Internal ITB sampai 31 Desember 2021 sebesar Rp. 212,95 Milyar dalam 467 judul kegiatan.

Kegiatan kerjasama Penelitian dengan mitra internasional (termasuk riset inovasi) s.d. 31 Desember 2021 sebesar Rp. 18,03 Milyar dalam 30 judul kegiatan, dengan rincian per mitra sbb:

Tabel 43. Mitra ITB untuk kegiatan kerjasama penelitian berbasis kontrak tahun 2021.

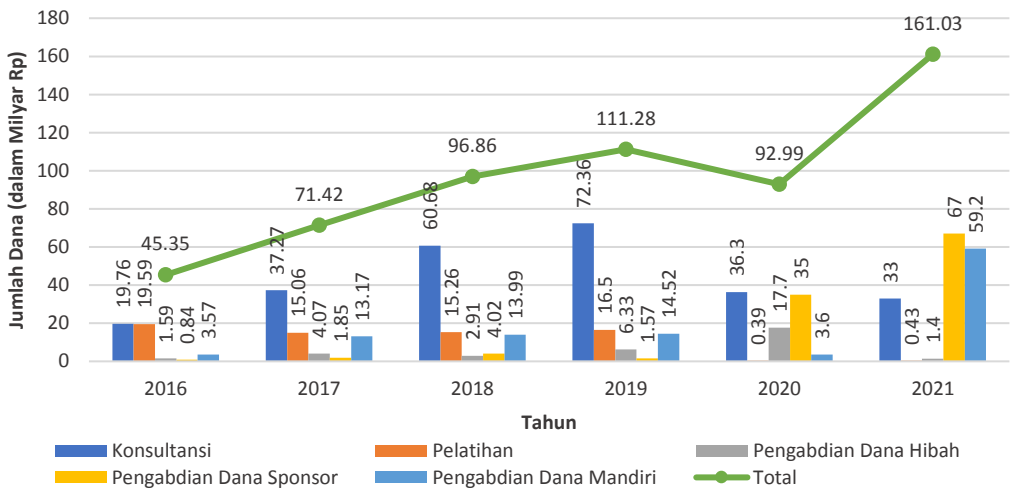
No.	Nama Mitra	Judul	Nilai Rupiah
1	Asahi Glass Foundation, The	15	963.090.000
2	Brunel University London	1	699.698.000
3	Facebook, Inc.	1	1.306.172.793
4	Global Buildings Peformance Network	1	200.095.000
5	Institute for Global Environmental Strategies	1	31.287.500
6	Korea Institute of Industrial Technology	1	211.365.000
7	Mitsubishi Power, Ltd	2	946.180.292
8	Monash University	1	211.244.800
9	Nakayama Iron Works, Ltd.	1	80.551.115
10	National Chung Hsing University	1	241.610.014
11	Osaka Gas Foundation of International Cultural Exchange Japan (OGFICE)	1	84.594.000
12	The University of Edinburgh	1	5.613.600.000
13	University of Huddersfield	1	1.944.372.048
14	University of Stavanger	1	5.235.150.000
15	Yamaguchi University	1	266.000.000
	Total	**30**	**18.035.010.562**

3.1.4.2 Bidang Pengabdian Kepada Masyarakat

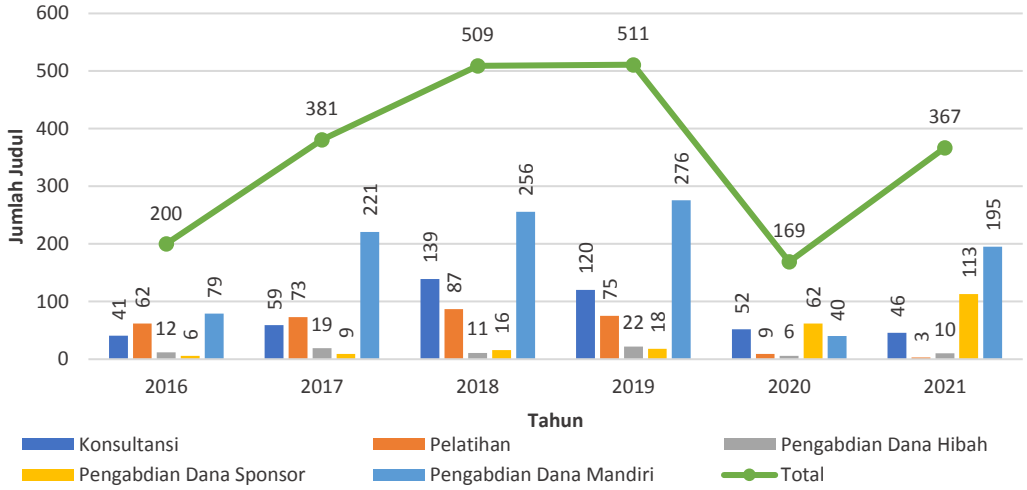
Pada tahun 2021, kegiatan konsultansi dan pelatihan menurun seiring dengan adanya pandemi Covid-19. Meski demikian, terjadi peningkatan kegiatan pengabdian dana sponsor dan dana hibah yang diantaranya untuk melakukan kegiatan-kegiatan pengabdian yang terkait dengan penanganan pandemi Covid-19. Di tahun 2021 anggaran pengabdian dana mandiri ITB pun meningkat jumlahnya menjadi 59,2 Milyar. Jumlah kegiatan dan dana pengabdian kepada masyarakat selama tahun 2016-2021 adalah sebagai berikut:

Tabel 44. Jumlah kegiatan dan dana pengabdian masyarakat ITB Tahun 2021.

Jenis Program Pengabdian	Judul						Dana (M rp)					
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Konsultansi	41	59	139	120	52	46	19,76	37,27	60,68	72,36	36,3	33
Pelatihan	62	73	87	75	9	3	19,59	15,06	15,26	16,50	0,39	0,43
Pengabdian Dana Hibah	12	19	11	22	6	10	1,59	4,07	2,91	6,33	17,7	1,4
Pengabdian Dana Sponsor	6	9	16	18	62	113	0,84	1,85	4,02	1,57	35	67
Pengabdian Dana Mandiri	79	221	256	276	40	195	3,57	13,17	13,99	14,52	3,6	59,2
Total	**200**	**381**	**509**	**511**	**169**	**367**	**45,35**	**71,42**	**96,86**	**111,28**	**92,99**	**161,03**



Gambar 26. Statistik dana Pengabdian Masyarakat ITB Tahun 2016-2021.



Gambar 27. Statistik judul Pengabdian Masyarakat ITB Tahun 2016-2021.

3.1.4.3 Bidang Inovasi dan Kewirausahaan

3.1.4.3.1 Pengembangan Innovation Park

Berdasarkan Renstra ITB 2021-2025 dalam Peta Strategis ITB poin Transfer & Komersialisasi Pengetahuan, salah satu capaian yang dituju adalah pengembangan Innovation Park yang dapat mendukung optimalisasi pencapaian ekosistem inovasi untuk 2 (dua) buah Innovation Park yaitu ITB Innovation Park Ganesha dan ITB Innovation Park Bandung Teknopolis. Pada tahun 2020 realisasi pembangunan dan penyelesaian ITB Innovation Park Ganesha membuktikan implementasi dari pengembangan ekosistem inovasi di dalam ITB. Pada tahun 2021 persiapan operasional dan persiapan layanan dan program komersialisasi dilakukan dalam rangka menyiapkan masterplan operasional IIP Ganesha. Pemetaan capaian untuk kedua Kawasan Inovasi adalah sebagai berikut:

3.1.4.3.1.1 ITB Innovation Park Ganesha

Program Persiapan Layanan Komersialisasi dan Alih Teknologi di dalam ITB Innovation Park memiliki rancangan dan peta jalan dalam mematangkan peran Unit, Fakultas serta

Pusat dan Pusat Penelitian di dalam ITB agar dapat melakukan kontribusi terhadap usaha komersialisasi dan alih teknologi, lalu dilanjutkan dengan melakukan penggalian ilmu dan informasi dari ahli industri yang berkecimpung di bidang alih teknologi dan akselerasi start up. Program Pemasaran ITB Innovation Park Ganesha menjadi salah satu program rutin yang dijalankan oleh LPIK ITB sebagai salah satu pihak yang bertanggung jawab menyebarluaskan informasi mengenai kegiatan penelitian dan ekosistem start up di ITB.

Tabel 45. Capaian Pengembangan ITB Innovation Park Ganesha.

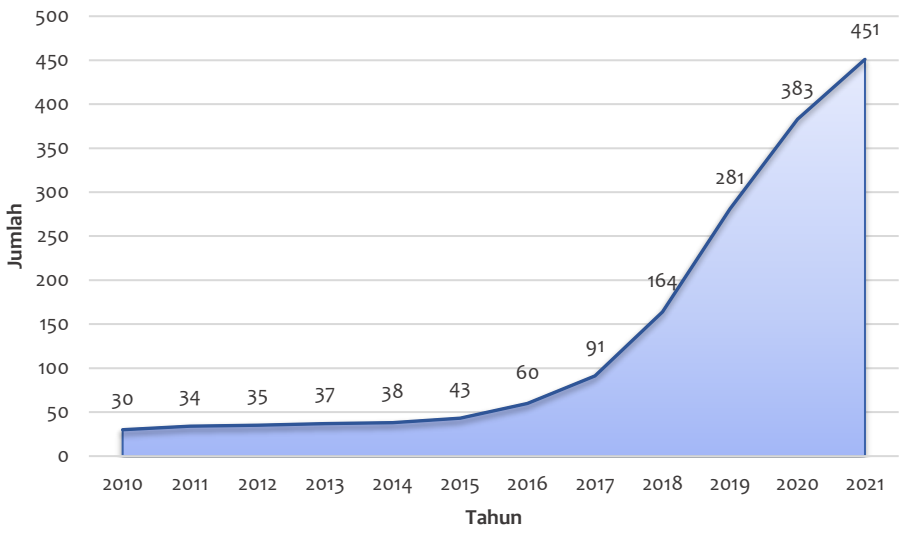
Komponen Pengembangan	Uraian Kegiatan	Capaian	Indikator Pencapaian
Kelengkapan Persiapan Layanan komersial dan *Auxiliary Business*	Realisasi persiapan program komersialisasi kegiatan kelengkapan operasional gedung	Konsep pengelolaan bisnis IIP Ganesha	3 kegiatan workshop & diskusi dengan tema komersialisasi produk inovasi ITB
Program promosi dan networking industry	Realisasi program promosi fasilitas layanan dan inisiasi kerja sama dengan *anchor industry*	Rancangan program promosi Rancangan program kerja sama industri	• 1 kegiatan pemasaran digital • 1 pencetakan dokumen promotional Kit dengan rancangan promosi dan marketing di dalamnya • 1 dokumen Proposal kerja sama anchor industry

3.1.4.3.1.2 ITB Innovation Park Bandung Teknopolis

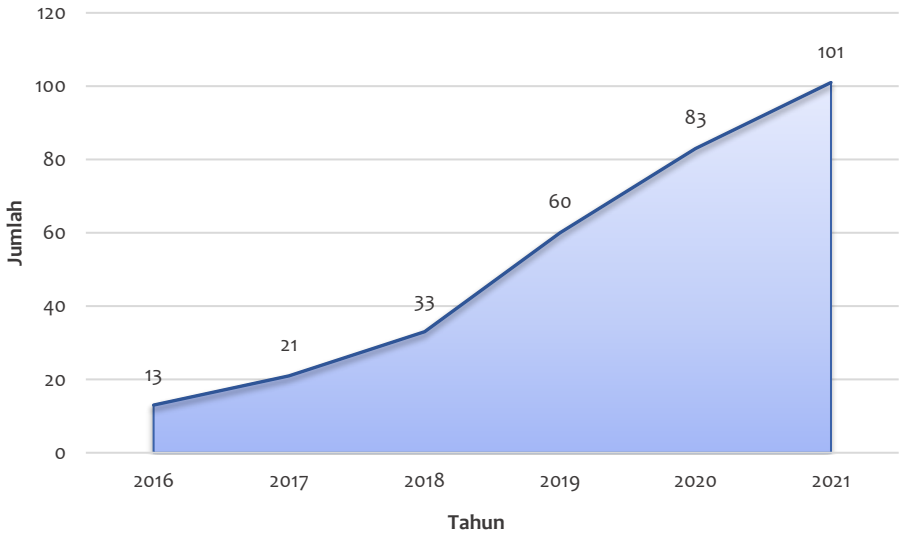
Di tahun 2020 realisasi pembiayaan untuk pembangunan Kawasan ITB Innovation Park Bandung Teknopolis mulai dilakukan dengan keikutsertaan pada program STP Major Project 2020-2024 yang dikoordinir oleh Bappenas. Dalam Program STP Major Project 2020-2024 pengusulan pembiayaan pembangunan ITB Innovation Park Bandung Teknopolis terdaftar dalam Daftar Prioritas Proyek (DPP) Bappenas melalui skema pembiayaan Surat Berharga Syariah Negara (SBSN). Dalam perkembangan pengusulan pendanaan untuk ITB Innovation Park Bandung Teknopolis, koordinasi dengan Direktorat Pendidikan Tinggi Kemendikbud juga dilakukan, sehingga proses pembangunan ITB Innovation Park Bandung Teknopolis yang mulai diinisiasi pada tahun 2020 semakin terarah dari sisi *fundraising* dan organisasional proyek.

3.1.4.3.2 Perlindungan Kekayaan Intelektual (KI)

Perlindungan KI merupakan suatu kegiatan yang rutin dilakukan. Kegiatan ini meliputi pendaftaran paten, hak cipta, desain industri, merek, dan DTLST. Selain itu, kegiatan ini menjaga dan melakukan follow-up pada paten-paten yang telah didaftarkan. Meliputi pemantauan pemeriksaan substantif dan pemeliharaan paten granted. Capaian kegiatan perlindungan KI dan Hukum pada tahun 2021 yaitu telah didaftarkan sebanyak 163 kekayaan intelektual yang terdiri dari 68 paten, 59 hak cipta, 33 desain industri, dan 3 merek.



Gambar 28. Jumlah paten terdaftar kumulatif tahun 2010-2021.



Gambar 29. Paten granted kumulatif tahun 2016-2021.

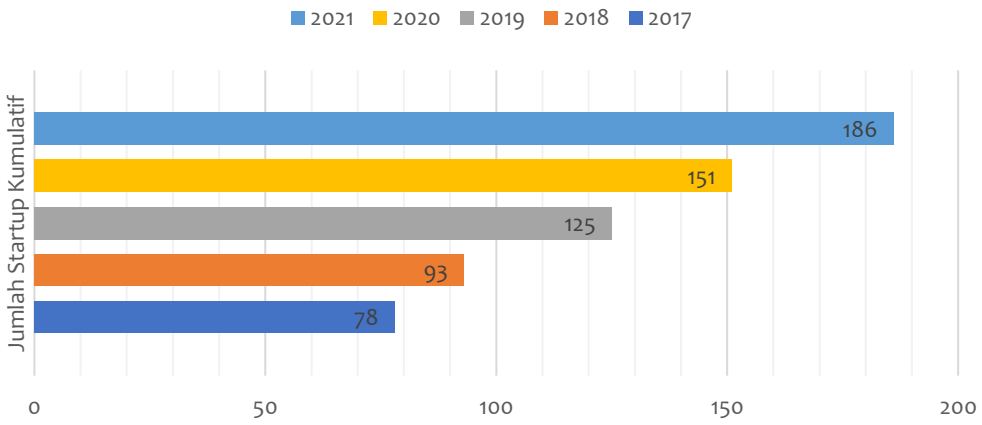
3.1.4.3.3 Pengembangan Inkubator Bisnis

Inkubator bisnis memiliki peran dalam membantu keberhasilan usaha-usaha baru. Konsep ini sangat relevan untuk diimplementasikan di Indonesia, karena itu arah dan pengembangan inkubator bisnis ditujukan untuk membantu pelaku usaha baru dan pelaku usaha lama yang memiliki usulan produk dan jasa yang baru. Pengembangan inkubator bisnis secara praktis mendorong penciptaan dan membantu pertumbuhan usaha baru secara khusus berkaitan dengan tema-tema inovasi dari suatu produk. Pengembangan inkubator bisnis di perguruan tinggi memiliki sasaran dalam membantu proses komersialisasi produk-produk penelitian di perguruan tinggi yaitu membangun usaha baru yang berasal dari hasil penelitian dan mendorong mahasiswa dan alumni untuk menjadi pelaku usaha.

Pendirian inkubator bisnis oleh Institut Teknologi Bandung dilandaskan pada kebutuhan untuk mendorong komersialisasi hasil-hasil riset yang telah dihasilkan oleh staf akademik dan atau mahasiswa dengan harapan hasil riset dapat memberikan manfaat bagi masyarakat.

Selama tahun 2021, ITB memiliki sejumlah program yang dilaksanakan baik yang bersifat internal maupun eksternal. Kegiatan Internal merupakan kegiatan yang didanai oleh dana internal ITB, sedangkan kegiatan eksternal merupakan kegiatan yang didanai oleh kerjasama LPIK ITB dengan mitra seperti Badan Riset Inovasi dan Nasional dan Kementerian Pendidikan Tinggi, Kebudayaan, Riset dan Teknologi.

Rincian data Startup dapat dilihat pada lampiran, dengan jumlah kumulatif yang dapat dilihat pada gambar berikut ini.



Gambar 30. Jumlah Startup (Kumulatif) yang dibina oleh ITB.

3.2 Perbandingan antara Realisasi Kinerja dan Target Kinerja Berdasarkan Rencana Strategis ITB 2021-2025

3.2.1 Indikator Kinerja Dampak

Berikut ini adalah capaian kinerja dampak pada tahun 2021:

Tabel 46. Target dan Capaian Indikator Kinerja Dampak.

Visi	Misi	Indikator Kinerja Program	Output		
			Rencana	Realisasi*	% Realisasi Terhadap Rencana
Menjadi Perguruan Tinggi yang unggul, bermartabat, mandiri, dan diakui dunia serta memandu perubahan yang mampu meningkatkan kesejahteraan	Menciptakan, berbagi dan menerapkan ilmu pengetahuan, teknologi, seni, ilmu sosial, dan ilmu humaniora serta menghasilkan sumber daya insani yang unggul untuk	Persentase keberhasilan lulusan	89	88	98.88
		Persentase lulusan bekerja dalam waktu enam bulan setelah kelulusan	70	73	104.29
		Persentase lulusan yang berhasil menjadi wirausaha dalam waktu enam bulan setelah kelulusan	6	5	83.33

Visi	Misi	Indikator Kinerja Program	Output		
			Rencana	Realisasi*	% Realisasi Terhadap Rencana
bangsa Indonesia dan dunia	menjadikan Indonesia dan dunia lebih baik	Persentase lulusan yang melanjutkan studi dalam waktu satu tahun setelah kelulusan	13	10	76.92
		Jumlah paten, HAKI, dan karya yang dimanfaatkan masyarakat (royalti dan lisensi)	56	28	50.00
		Jumlah sitasi per 5 tahun	25000	20703	82.81
		Jumlah sitasi per dosen per 5 tahun	15	13.97	93.13

*Capaian sementara dan masih bisa berubah

3.2.2 Indikator Kinerja Hasil

Berikut ini adalah capaian kinerja hasil pada tahun 2021:

Tabel 47. Target dan Capaian Indikator Kinerja Hasil.

No.	Wujud ITB 2025	Indikator Kinerja Program	Output		
			Rencana	Realisasi*	% Realisasi Terhadap Rencana
1	Sistem Tridharma yang memfasilitasi seluruh komponen sivitas akademika untuk memberikan kinerja terbaiknya	Pendapatan institusi (milyar rupiah)	2000	1917	95.85
		Pendapatan PPMI	600	348,35	58,06
		Pendapatan Pendidikan	300	190.60	63.53
		Dana lestari/ investasi (milyar rupiah)	200	284	142.00
2	Institusi yang memiliki reputasi kebangsaan, memberikan solusi terhadap masalah bangsa, dan dapat senantiasa menjaga dan meningkatkan martabat bangsa	Jumlah paten, HAKI dan karya yang dihasilkan	275	451	164.00
		Jumlah start-up	185	186	100.54
3	Institusi dengan reputasi akademik yang terpandang dan setara dengan mitra-mitra internasional	Jumlah publikasi terindeks per 5 tahun	11000	10763	97.85
		Jumlah publikasi terindeks per dosen per 5 tahun	6	7.26	121.04
		Jumlah artikel jurnal terindeks per tahun (diutamakan: Q1, review article, dan special issue article)	1200	1076	89.67
		Jumlah book chapter terindeks per tahun	35	14	40.00
		Jumlah buku terindeks per tahun (diutamakan: monograph dan edited book)	7	13	185.71
4	Lulusan ITB berkualitas internasional, berkarakter nasionalis dan cinta NKRI, berperan di berbagai tingkatan pekerjaan, memiliki sikap inisiatif dan inovatif,	Persentase mahasiswa sarjana lulus tepat waktu	71	89.97	126.72
		Jumlah mahasiswa berprestasi nasional dan internasional	80	705	881.25

No.	Wujud ITB 2025	Indikator Kinerja Program	Output		
			Rencana	Realisasi*	% Realisasi Terhadap Rencana
	kepeloporan, kolaboratif dan berintegritas				
5	Keberlanjutan regenerasi kepemimpinan ITB yang senantiasa mampu bertransformasi	Jumlah dosen dan tenaga kependidikan berprestasi nasional dan internasional (termasuk: penerima penghargaan, pemenang lomba/ sayembara, keynote/ invited speaker pertemuan ilmiah, guest lecturer dll)	40	91	227.50

*Capaian sementara dan masih bisa berubah

3.2.3 Indikator Kinerja Proses

Berikut ini adalah capaian kinerja proses pada tahun 2021:

Tabel 48. Target dan Capaian Indikator Kinerja Proses.

No.	Strategi Pencapaian	Indikator Kinerja Program	Output		
			Rencana	Realisasi*	% Realisasi Terhadap Rencana
1	Transformasi kelembagaan secara lincah, tanggap, dan berkelanjutan	Persentase dosen pejabat struktural	20	18	102.50
2	Transformasi modal manusia secara profesional dan efisien	Jumlah dosen per 100 mahasiswa	11	14.65	133.18
		Rasio dosen-tenaga kependidikan	1.05	1.07	101.90
		Persentase dosen asing	17	11.99	70.53
3	Revolusi Pendidikan 4.0	Persentase program studi terakreditasi nasional (unggul)	30	46.3	154.33
	terbuka dan tanpa batas	Persentase program studi terakreditasi internasional	35	32	91.43
4	Sistem inovasi terdepan berbudaya ilmiah unggul	Persentase mahasiswa paska sarjana	27	25.86	95.78
		Jumlah judul PPMI per dosen	1.5	1.29	85.70
5	Transfer ipteks berkelanjutan dan bertaraf internasional	Jumlah kerja sama	1000	960	96.00
		Jumlah kerja sama pendidikan	500	330	66.00
		Jumlah kerja sama PPMI	1000	621	62.10
		Jumlah mahasiswa program profesi dan RPL	400	405	101.25
		Jumlah mahasiswa asing per 100 mahasiswa dalam negeri	1	0.45	44.85

*Capaian sementara dan masih bisa berubah

3.2.4 Indikator Kinerja Masukan

Pada Indikator Kinerja Masukan terdapat beberapa program strategis yang akan dilakukan dan dikelompokan pada 3 bidang Indikator Kinerja yaitu Bidang Keuangan, Perencanaan, dan Pengembangan; Bidang Sumber Daya; dan Bidang Pendidikan.

3.2.4.1 Indikator Kinerja Bidang Keuangan, Perencanaan, dan Pengembangan

Berikut ini adalah capaian kinerja bidang Keuangan, Perencanaan, dan Pengembangan pada tahun 2021:

Tabel 49. Target Capaian Indikator Program Strategis Bidang Keuangan, Perencanaan, dan Pengembangan.

No.	Program Strategis	Indikator Kinerja Program	Output		
			Rencana	Realisasi*	% Realisasi Terhadap Rencana
1.1	Reorganisasi unit penunjang akademik	Persentase implementasi struktur baru kelembagaan unit penunjang akademik	50	0	0.00
		Jumlah direktorat, lembaga, kantor, biro, dan unit pelayanan	25	23	92.00
1.2	Revitalisasi Fakultas/ Sekolah	Persentase implementasi struktur baru kelembagaan unit penunjang akademik	50	0	0.00
		Jumlah pusat keunggulan fakultas	2	6	300.00
1.3	Revitalisasi pusat keunggulan ITB	Persentase implementasi struktur baru kelembagaan pusat keunggulan	50	0	0.00
		Jumlah pusat keunggulan global	1	0	0.00
		Jumlah pusat keunggulan nasional	4	0	0.00
1.4	Integrasi sistem data, informasi dan pengetahuan	Persentase layanan sistem data, informasi, dan pengetahuan yang terintegrasi/terpusat	80	20	25.00
		Persentase layanan sistem data, informasi, dan pengetahuan yang dapat diakses secara digital/ otomatis/daring/ jarak jauh	80	20	25.00
1.5	Peningkatan layanan akuntansi dan keuangan	Persentase implementasi SOP baru	60	7.75	12.92
		Jumlah hari pencairan dana kerja sama	15	12.80	85.33
1.6	Percepatan pembangunan multikampus	Persentase review/revisi masterplan fisik dan akademik multikampus	100	100.00	100.00
		Persentase terbangunnya gedung, fasilitas, dan sarana-prasarana penunjang	40	35.00	87.50
1.7	Penguatan Atmosfer Akademik Multikampus	Jumlah prodi multikampus terakreditasi	0	9	100.00
		Jumlah mahasiswa multikampus	3000	2647	88.23
		Jumlah pusat/ kelompok penelitian Multikampus	10	7	70.00

*Capaian sementara dan masih bisa berubah

3.2.4.2 Indikator Kinerja Bidang Sumber Daya

Berikut ini adalah capaian kinerja bidang Sumber Daya pada tahun 2021:

Tabel 50. Target Capaian Indikator Program Strategis Bidang Sumber Daya.

No.	Program Strategis	Indikator Kinerja Program	Output		
			Rencana	Realisasi*	% Realisasi Terhadap Rencana
2.1	Integrasi dan modernisasi sarana dan prasarana	Persentase server dan storage yang dikelola secara terpusat	50	50	100.00
		Persentase laboratarium bersertifikat min. ISO 17025	10	0.00	0.00
		Persentase implementasi resource sharing	20	37.25	186.25
2.2	Rekrutmen sumber daya unggul	Persentase tendik berkualifikasi lulusan S1	40	37.62	94.05
		Persentase tendik berkualifikasi lulusan S2/S3	8	5.88	73.48
		Persentase dosen berkualifikasi doktor	74	73.41	99.21

No.	Program Strategis	Indikator Kinerja Program	Output		
			Rencana	Realisasi*	% Realisasi Terhadap Rencana
		Persentase dosen paruh waktu/ praktisi/industri (adjunct faculty)	10	35.86	358.63
		Jumlah visiting professor/ lecturer/ fellow	80	90	112.50
2.3	Pengembangan karir dosen dan tenaga kependidikan	Persentase dosen tetap yang memiliki sertifikat profesi	10	46.35	463.54
		Persentase dosen dengan jabatan guru besar	14	13	92.86
		Persentase tendik bersertifikat profesi	36	5	13.89
2.4	Academic recharging/sabbatical leave	Persentase dosen yang mengunjungi kampus luar negeri minimal 1 kali dalam 1 tahun dengan durasi minimal 1 minggu	10	1.26	12.60
2.5	Restrukturisasi beban kerja dosen	Persentase dosen dengan total beban sesuai kontrak kerja	50	69.42	138.85
		Jumlah dosen jalur kinerja khusus Penelitian	30	7	23.33
2.6	Sistem insentif tunggal berbasis kinerja	Persentase insentif dosen yang berbasis Kinerja	50	54.00	108.00
		Persentase insentif dosen yang dikelola secara terpadu	50	63.67	127.33
2.7	Rasionalisasi dosen dan tenaga kependidikan	Jumlah kumulatif dosen tetap yang pensiun dini	0	4	100.00
		Jumlah kumulatif tendik tetap yang pensiun dini	0	7	100.00

*Capaian sementara dan masih bisa berubah

3.2.4.3 Indikator Kinerja Bidang Pendidikan

Berikut ini adalah capaian kinerja bidang pendidikan pada tahun 2021:

Tabel 51. Target Capaian Indikator Program Strategis Bidang Akademik.

No.	Program Strategis	Indikator Kinerja Program	Output		
			Rencana	Realisasi*	% Realisasi Terhadap Rencana
3.1	Pemutakhiran sistem pengelolaan pembelajaran (LMS)	Persentase mata kuliah yang dikelola secara daring	60	84.25	140.42
3.2	Transformasi Kurikulum Era Industri 4.0	Persentase prodi yang memiliki kurikulum berbasis studi kasus, proyek kelompok, problem solving, atau multidisiplin	10	54.68	546.75
3.3	Pengembangan Jalur Peminatan Khusus Sarjana	Persentase mahasiswa belajar di luar program studi utama	10	11.62	116.20
		Persentase mahasiswa belajar di luar kampus	10	11.74	117.44
3.4	Beasiswa Mahasiswa Pascasarjana Unggul	Jumlah mahasiswa asing penerima Beasiswa	16	17	106.25
3.5	Pascasarjana Berbasis Penelitian	Persentase prodi S2/S3 yang memiliki jalur pilihan berbasis penelitian	5	33.03	660.67
3.6	Magister Multidisiplin	Jumlah program studi magister multidisiplin/ terapan/ profesional	2	2	100.00
3.7	Program Profesi	Jumlah program profesi reguler	9	4	44.44

No.	Program Strategis	Indikator Kinerja Program	Output		
			Rencana	Realisasi*	% Realisasi Terhadap Rencana
		Jumlah program rekognisi pengalaman lampau	17	19	111.76
3.8	Perolehan Akademik (Credit Earning/Transfer)	Jumlah mata kuliah credit earning	15	174	1160.00
3.9	Kelas Internasional	Jumlah kelas berbahasa Inggris	150	410	273.33
		Jumlah peserta kelas berbahasa Inggris	400	6010	1502.50
3.1	Joint/Double Degree	Jumlah prodi yang memiliki jalur joint/ double degree	34	15	44.12
		Jumlah mahasiswa asing program joint/ double degree	50	67	134.00
3.11	Inbound Mobility	Jumlah mahasiswa asing peserta inbound mobility	40	203	507.50
3.12	Outbound Mobility	Jumlah peserta outbound mobility	120	165	137.50

*Capaian sementara dan masih bisa berubah

3.2.5 Indikator Kinerja Bidang Penelitian, Pengabdian Masyarakat, dan Inovasi

Berikut ini adalah capaian kinerja bidang Penelitian, Pengabdian Masyarakat, dan Inovasi pada tahun 2021:

Tabel 52. Target Capaian Indikator Kinerja Bidang Penelitian, Pengabdian Masyarakat, dan Inovasi.

No.	Program Strategis	Indikator Kinerja Program	Output		
			Rencana	Realisasi*	% Realisasi Terhadap Rencana
4.1	Penelitian Doktoral	Jumlah mahasiswa program doktor	900	1356	150.67
4.2	Penelitian paska-dokt	Jumlah peneliti paska-doktoral	50	9	18.00
4.3	Penelitian dosen muda	Persentase dosen muda yang terlibat dalam penelitian	50	53.49	106.98
4.4	Penelitian Kolaborasi	Jumlah dosen/peneliti mitra	1200	957	79.75
4.5	Penelitian unggulan	Jumlah judul penelitian kerja sama dengan mitra pemerintah, industri, dan lembaga nasional/ internasional	600	505	84.17
4.6	Peningkatan pengelolaan jurnal dan serial terindeks	Jumlah dosen yang menjadi chief editor di jurnal/ serial internasional terindeks	7	8	114.29
		Jumlah dosen yang berperan sebagai reviewer jurnal/ serial internasional terindeks	50	60	120.00
4.7	Pengembangan Innovation Park	Persentase pembangunan fisik innovation Park	65	100	153.85
		Jumlah badan usaha innovation park	0	0	0.00
4.8	Pengabdian masyarakat Prioritas	Jumlah Dosen yang terlibat kegiatan pengabdian masyarakat (lokasi prioritas: Kawasan 3T)	220	89	40.45
4.9	KKN tematik	Jumlah Peserta KKN Tematik ITB	275	395	143.64

*Capaian sementara dan masih bisa berubah

3.3 Perbandingan antara Realisasi Kinerja dan Target Kinerja Berdasarkan Kontrak Kinerja

Berikut ini adalah perbandingan antara target dan capaian kinerja berdasarkan kotnrak kinerja tahun 2021 antara Institut Teknologi Bandung dan Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi.

Tabel 53. Capaian Indikator Kinerja Utama (IKU) Tahun 2021.

Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja Kegiatan	Satuan	Target Perjanjian Kinerja 2021	Capaian Perjanjian Kinerja 2021	%
[S 1.0] Meningkatnya kualitas lulusan pendidikan tinggi	[IKU 1.1] Persentase lulusan S1 dan D4/D3/D2 yang berhasil mendapat pekerjaan; melanjutkan studi; atau menjadi wiraswasta.	%	90	64,94	72,16%
	[IKU 1.2] Persentase lulusan S1 dan D4/D3/D2 yang menghabiskan paling sedikit 20 (dua puluh) sks di luar kampus; atau meraih prestasi paling rendah tingkat nasional.	%	35	7,6	21,71%
[S 2.0] Meningkatnya kualitas dosen pendidikan tinggi	[IKU 2.1] Persentase dosen yang berkegiatan tridharma di kampus lain, di QS100 berdasarkan bidang ilmu (QS100 by subject), bekerja sebagai praktisi di dunia industri, atau membina mahasiswa yang berhasil meraih prestasi paling rendah tingkat nasional dalam 5 (lima) tahun terakhir.	%	26	25,8	99,23%
	[IKU 2.2] Persentase dosen tetap berkulaifikasi akademik S3; memiliki sertifikat kompetensi/profesi yang diakui oleh industri dan dunia kerja; atau berasal dari kalangan praktisi profesional, dunia industri atau dunia kerja.	%	85	74,4	87,53%
	[IKU 2.3] Jumlah keluaran penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang berhasil mendapat rekognisi internasional atau diterapkan oleh masyarakat per jumlah dosen	hasil penelitian per jumlah dosen	3,05	3,41	111,80%
[S 3.0] Meningkatnya kualitas kurikulum dan pembelajaran	[IKU 3.1] Persentase program studi S1 dan D4/D3/D2 yang melaksanakan kerja sama dengan mitra.	%	92	100	108,70%
	[IKU 3.2] Persentase mata kuliah S1 dan D4/D3/D2 yang menggunakan metode pembelajaran pemecahan kasus (case method) atau	%	50	18,2	36,40%

Sasaran Kegiatan	Indikator Kinerja Kegiatan	Satuan	Target Perjanjian Kinerja 2021	Capaian Perjanjian Kinerja 2021	%
	pembelajaran kelompok berbasis projek (team-based project) sebagai sebagian bobot evaluasi.				
	[IKU 3.3] Persentase program studi S1 dan D4/D3/D2 yang memiliki akreditasi atau sertifikat internasional yang diakui pemerintah.	%	66	70	106,06%
[S 4.0] Meningkatnya tata kelola satuan kerja di lingkungan Ditjen Pendidikan Tinggi	[IKU 4.1] Rata-rata Predikat SAKIP Satker minimal BB	predikat	BB	BB	100,00%
	[IKU 4.2] Rata-rata Nilai Kinerja Anggaran atas pelaksanaan RKA-KL Satker minimal 80	Nilai	80	85,83	107,29%

Dari tabel di atas dapat terlihat bahwa dari 10 indikator kinerja yang telah disepakati, sebagian telah mencapai bahkan melebihi target yang dijanjikan, di mana pada beberapa indikator, capaiannya jauh melebihi target yang ditetapkan oleh Dikti.

Indikator Kinerja yang tercapai adalah jumlah keluaran penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang berhasil mendapat rekognisi internasional atau diterapkan oleh masyarakat per jumlah dosen dengan capaian melebih target Dikti yaitu sebesar 111.80%, kemudian persentase program studi S1 dan D4/D3/D2 yang melaksanakan kerja sama dengan mitra capaiannya pun melebih target yaitu sebanyak 108.70%, dan persentase program studi S1 dan D4/D3/D2 yang memiliki akreditasi atau sertifikat internasional yang diakui pemerintah capaiannya yaitu 106.06%. Pada kategori meningkatnya tata kelola satuan kerja di lingkungan Ditjen Dikti, yaitu Rata-rata Predikat SAKIP Satker minimal BB tercapai sesuai target, dan Rata-rata Nilai Kinerja Anggaran atas pelaksanaan RKA-KL Satker minimal 80 tercapai melebihi target yaitu sebesar 107.29%.

Untuk beberapa indikator, capaiannya hampir mencapai target yaitu Persentase dosen yang berkegiatan tridharma di kampus lain, di QS100 berdasarkan bidang ilmu (QS100 by subject), bekerja sebagai praktisi di dunia industri, atau membina mahasiswa yang berhasil meraih prestasi paling rendah tingkat nasional dalam 5 (lima) tahun terakhir dengan capaian 99.23%, dan persentase dosen tetap berkulaifikasi akademik S3; memiliki sertifikat kompetensi/profesi yang diakui oleh industri dan dunia kerja; atau berasal dari kalangan praktisi profesional, dunia industri atau dunia kerja dengan capaian 87.53%.

Pada indikator lainnya, capaiannya belum mencapai target, diantaranya yaitu Persentase lulusan S1 dan D4/D3/D2 yang berhasil mendapat pekerjaan; melanjutkan studi; atau menjadi wiraswasta dengan capaian hanya sebesar 72.16%, persentase lulusan S1 dan D4/D3/D2 yang menghabiskan paling sedikit 20 (dua puluh) sks di luar kampus; atau meraih prestasi paling rendah tingkat nasional dengan capaian hanya 21.71%, dan pada kategori lainnya persentase mata kuliah S1 dan D4/D3/D2 yang menggunakan metode pembelajaran pemecahan kasus (case method) atau pembelajaran kelompok berbasis projek (team-based project) sebagai sebagian bobot evaluasi capaiannya hanya 36.4%.

Dari keseluruhan hasil ini menunjukkan bahwa Institut Teknologi Bandung (ITB) telah berupaya untuk berkontribusi secara nyata untuk mencapai seluruh sasaran dalam rangka peningkatan kualitas lulusan pendidikan tinggi, peningkatan kualitas dosen pendidikan

tinggi, peningkatan kualitas kurikulum dan pembelajaran, dan peningkatan tata kelola satuan kerja di lingkungan Ditjen Pendidikan Tinggi, namun masih perlu dilakukan perbaikan-perbaikan sehingga seluruh target indikator kinerja dapat tercapai dengan baik.

3.4 Hambatan yang Dihadapi dan Alternatif Solusi

Dalam perjalanan demi mencapai tujuan-tujuan yang telah ditetapkan, seluruh elemen organisasi di ITB tentu tidak selalu berjalan sesuai harapan dan mengalami beberapa hambatan. Namun hal tersebut tidak menyurutkan semangat ITB untuk bangkit dengan menemukan alternatif solusi dalam menghadapi hambatan-hambatan yang ada. Berikut beberapa hambatan yang dihadapi oleh ITB dan solusi yang dilakukan dalam melaksanakan program tahun 2021.

Tabel 54. Hambatan yang Dihadapi ITB dan Solusi Penanganannya.

No.	Bidang	Permasalahan	Solusi
1	Pelaksanaan Program Doktor	Belum tersosialisasikannya SOP tata Kelola yang telah ada agar pelaksanaan program Doktor dapat berjalan dengan baik.	Menyusun SOP tata Kelola pelaksanaan program doktor untuk didokumentasikan dan disosialisasikan kepada Fakultas dan Sekolah.
2	Data dan Informasi	Belum adanya kebijakan tata kelola data dan informasi membuat pengembangan Pusat Data dan MyITB perlu menyesuaikan dengan kebijakan dari pimpinan unit kerja terkait	Perlu disusun kebijakan tata Kelola data dan informasi agar pengelolaan Pusat Data di ITB memiliki payung hukum
3	Kearsipan	Belum adanya Sarana Prasarana yang memadai, serta kurangnya SDM bidang kearsipan sehingga menghambat kinerja dalam melaksanakan pengelolaan arsip	Perlu disediakan sarana dan prasarana yang memadai dan tambahan SDM kearsipan untuk dapat melakukan pengelolaan arsip
4	MoU	Pemrosesan MoU terkendala pandemi Covid-19 di mana efisiensi dan efektivitas pekerjaan terdampak sangat signifikan baik dari sisi ITB maupun Mitra.	Pertemuan daring dimaksimalkan untuk proses komunikasi bersama mitra, menggunakan aplikasi *conference meeting.*
5	Kehumasan	Dalam penyelenggaraan kegaitan-kegiatan besar di masa pandemi diperlukan peralatan dan keahlian khusus, serta SDM yang kompeten dan profesional	Perlu adanya pengadaan peralatan multimedia dan pembinaan staf yang dilakukan secara berkesinambungan dan dilibatkan dalam pelatihan-pelatihan untuk peningkatan kemampuan
6	Usaha dan Dana Lestari	Langganan data berbasis online untuk instrumen investasi sudah dilaksanakan, tetapi agen penyedia belum memfasilitasi semua instrument investasi yang diperlukan. Pemantauan dan penempatan untuk reksadana sudah dapat dilakukan 100%, sedangkan pengelolaan instrumen investasi lain seperti saham dan obligasi perlu menggandeng pihak ketiga.	ITB melalui BPUDL menginisiasi kerja sama dengan perusahaan pengelola investasi (PT Infovesta Utama), agar laporan investasi dapat dipantau lebih lengkap

No.	Bidang	Permasalahan	Solusi
7	Kampus ITB Jatinangor	Dipersiapkan untuk melaksanakan luring dengan metode *Hybrid*, dan hal ini membutuhkan penunjang baik infrastruktur fisik, perlengkapan multimedia, maupun ketahanan jaringan internet, sedangkan peralatan yang ada sudah *obsolete*.	Perlu dilakukan peremajaan peralatan jaringan di tahun 2022 agar dapat memenuhi kebutuhan perkuliahan dengan metode *hybrid.*
8	Kemahasiswaan dan Beasiswa	Adanya keterlambatan pencairan dana beasiswa pemerintah baik itu Beasiswa PPA maupun Beasiswa Mahasiswa Bidikmisi atau Beasiswa KIP dari Direktorat Jenderal Belmawa Kemendikbudristek di akhir tahun anggaran 2021	Perlu koordinasi dengan unit terkait agar tidak terjadi lagi keterlambatan pencairan dana beasiswa dari pemerintah
		Perlu adanya peningkatan layanan kepada mahasiswa yang didukung dengan pengelolaan data dan informasi yang handal dan terintegrasi, dan penguatan tata kelola administrasi	Mengembangkan Sistem Pelayanan Terpadu bagi mahasiswa ITB yang memerlukan jasa dan layanan secara terpusat dan terintegrasi sehingga beberapa masalah teknis dan kebijakan di internal kampus secara berangsur sudah dapat diatasi dan di tangani lebih baik.
		Pelaksanaan Tracer Study masih mengalami kendala karena pertanyaan dalam kuesioner yang dianggap terlalu banyak, kendala pada system, sedangkan data hasil Tracer Study diperlukan baik untuk akreditasi maupun perangkingan.	Perlu adanya perhatian yang lebih baik dari sisi teknis, koordinasi, dan hal-hal penunjang lainnya sehingga pelaksanaan Tracer Study dapat berjalan dengan baik.
9	Kepegawaian	Perubahan dan pengembangan system Kepegawaian pusat yang berpengaruh terhadap system internal ITB membutuhkan respon penyesuaian yang cepat.	Meningkatkan komunikasi dan koordinasi dengan instansi pemerintah pusat secara intensif dan mengundang sebagai narasumber untuk melakukan sosialisasi di ITB.
		Adanya penggantian system keuangan berdampak pada proses realisasi remunerasi dengan *cut off* lebih awal dari periode sebelumnya yang menyebabkan bertambahnya beban kerja.	Melakukan optimalisasi sumber daya yang ada sehingga masalah dapat teratasi.
10	Pendidikan Non Reguler	ITB melalui Direktorat Pendidikan Non-Reguler menyelenggarakan kegiatan-kegiatan yang bersifat non-reguler, namun belum ada tim yang secara khusus melakukan pemasaran produk Pendidikan non regular.	Diperlukan tim pemasaran untuk memasarkan produk-produk Pendidikan non regular ITB.
		Belum adanya *unit cost* yang sesuai dengan proses Pendidikan Program Studi Program Profesi Insinyur.	Perlu segera ditetapkan Peraturan yang berkaitan dengan unit cost untuk kegiatan PSPPI ini
11	Keuangan	Tingginya pengajuan pembayaran dari Unit Kerja, dan diantaranya cukup banyak dokumen yang perlu diperbaiki	Dibangun system untuk memonitor jumlah perbaikan pengajuan pencairan untuk mengurangi jumlah perbaikan dokumen pencairan dana
12	Pengembangan Pendidikan	Pengembangan LMS Edunex tidak dapat disesuaikan dengan rencana pengembangan awal karena keterbatasan anggaran yang diberikan untuk pengembangan	Pengembangan LMS Edunex dilakukan secara bertahap menyesuaikan dengan alokasi anggaran yang ada

No.	Bidang	Permasalahan	Solusi
13	Sarana dan Prasarana	Minimnya penggunaan ruangan selama pandemi mengakibatkan ruangan yang memiliki tata suara yang kurang baik menghasilkan gaung karena digunakan oleh peserta yang jauh lebih sedikit dari kapasitas ruangan itu sendiri	Diharapkan ada peningkatan penggunaan ruangan dan adanya pengadaan untuk melengkapi fasilitas peralatan untuk kegiatan kegiatan hybrid
14	Sistem dan Teknologi Informasi	Ditemukannya *asymmetric routing* pada jaringan internet yang memiliki gejala perbedaan jalur pengiriman paket data dari sumber ke tujuan dan dari tujuan ke sumber. Hal ini menjadi masalah karena paket pergi menggunakan jalur utama dan paket datang menggunakan jalur backup yang memiliki kapasitas berbeda dengan jalur utama.	Jalur backup tidak diset *active active*. Jalur *backup* akan diaktifkan manual ketika jalur utama mengalami gangguan. Namun akibatnya akan ada delay ketika ada perpindahan dari jalur utama ke jalur backup dan kembali lagi ke jalur utama.
		Beberapa kali jalur iix mengalami down dan tidak dapat termonitor oleh vendor karena saat ini jalur iix dan internasional masih menggunakan interface yang sama sehingga putusnya salah satu jalur tidak dapat termonitor oleh vendor. Gangguan yang dirasakan oleh user saat jalur iix terputus saat ini tidak ada karena masih ada jalur internasional yang dapat digunakan. Namun, jika jalur internasional penuh, pasti akan ada gangguan yang dirasakan oleh user.	ITB melalui DSTI telah menekankan kepada vendor agar dapat melakukan perbaikan monitoring seluruh jalur yang disewa oleh ITB.
		Terkait kegiatan peremajaan peralatan IT (HPC GPU Server), untuk memenuhi kebutuhan komputasi dalam penelitian yang menggunakan *deep learning* maupun AI, ITB melalui DSTI mengadakan server berbasis GPU. Server GPU dapat digunakan dan dapat berfungsi dengan baik. Namun, agar dapat digunakan oleh civitas akdemika ITB, sistem ini membutuhkan SLURM sebagai workload manager yang akan memfasilitasi penjadwalan penggunaan GPU.	Agar dapat digunakan oleh civitas, DSTI perlu menambahkan SLURM (Simple Linux Utility for Resource Management)
15	Kealumnian	Persepsi masyarakat ITB terhadap alumni dan organisasi alumni masih memandang sebagai bagian internal dari ITB, akan tetapi secara organisasi, alumni dan ITB merupakan institutsi yang berbeda tidak terkait secara struktural. Dengan kata lain, alumni dan atau organisasi alumni bukan merupakan organisasi struktural ITB.	Terus melaksanakan kegiatan sosialisasi terhadap berbagai komunitas tentang tugas pokok fungsi dari Kantor Kealumnian
		Peran aktif alumni dalam melakukan pembaharuan (update) data alumni masih kurang.	Mengembangkan program Artificial Intelligent untuk dapat melakukan pembaharuan data alumni secara lebih cepat
16	Penelitian dan Inovasi	Sejumlah pelaksanaan penelitian baik yang diselenggarakan melalui pendanaan internal maupun pendanaan Kerjasama, terdampak Pandemi Covid-19	Membuat addendum kontrak untuk perpanjangan waktu kontrak penelitian.
		Persiapan pembangunan IIP Bandung Teknopolis membutuhkan koordinasi antar berbagai pihak baik antar institusi di ITB maupun Lembaga-lembaga pemerintah Kemendikbud Ristek, Bappenas, Kemenkeu & PUPR	ITB melalui LPIK ITB mengadakan koordinasi rutin yang memfasilitasi pihak-pihak yang terkait untuk memberikan update untuk saling menyesuaikan dan berkoordinasi.

No.	Bidang	Permasalahan	Solusi
		Permasalahan dalam melakukan promosi untuk IIP Ganesha beserta layanan inovasi adalah tidak adanya sumber daya manusia yang melakukan strategi promosi yang kuat, beserta komponen pendukung promosi.	Perlu disusun *marketing plan* yang matang.
17	Pengabdian Masyarakat	Belum ada agregasi sebaran data kegiatan Pengabdian Masyarakat, mulai dari data sebaran Desa, sebaran Kabupaten, sebararan komunitas, sebaran mitra, serta klasisifikasi isu/masalah yang dihadapi.	Dilakukan enrichment data dengan menginput data dari laporan akhir kegiatan PM sejak tahun 2007.
		Belum adanya media sosialisasi yang efektif dalam mempromosikan atau mendiseminasikan kegiatan PM di seluruh negeri.	Sedang dirancang website PM baru dan deengan berbagai mode sosialiasinya seperti buku, video, dan fitur-fitur sharing lainnya.
18	Pengelolaan Kerjasama	Pola pengelolaan kerjasama tidak seluruhnya bersifat lumpsum/block grant, yaitu pengelolaan dimana seluruh kegiatan dan proses keuangan sepenuhnya mengikuti aturan keuangan yang berlaku di ITB, laporan yang diberikan ke mitra pemberi kerja hanya laporan fisik dan output yang dihasilkan dari kegiatan yang disepakati dalam kontrak. Sementara ini sebagian besar instansi pemberi kerja melakukan merubah pola kerjasama melalui kontrak swakelola, sehingga bukan hanya laporan atas kegiatan dan hasil yang kegiatan yang disepakati dalam kontrak, namun dokumen bukti-bukti pertanggungjawaban penggunaan dana pun harus disampaikan kepada mitra dengan menggunakan standar yang sesuai dengan ketentuan pemberi kerja	Dokumen-dokumen pertanggungjawaban dipersiapkan dengan baik sehingga tersedia baik untuk pelaporan maupun pemeriksaan oleh auditor
		Tidak semua mitra kerjasama menerima semua aturan yang berlaku di ITB dalam hal bukti pertanggungjawaban honorarium belanja pegawai ITB yang pembayarannya disatukan dengan seluruh kegiatan yang ada di ITB. Ada kesulitan jika ada mitra yang meminta bukti pembayaran honorarium atas kegiatan yang diberikan ke ITB termasuk didalamnya hal permintaan bukti potong pajak PPh 21.	Memberikan pemahaman kepada mitra mengenai aturan yang berlaku di ITB.

Sejumlah kondisi berpotensi menjadi penghambat dalam menjalankan seluruh kegiatan di ITB pada tahun 2021. Namun demikian, ITB pada dasarnya memiliki modal awal yang potensial, yaitu modal intelektual dari staf dosennya dan pengalaman yang handal dari staf non-dosen, ditambah pula dengan modal kultural, modal simbolik dan modal sosial yang telah dimiliki oleh ITB. Peran serta aktif dan komitmen komunitas ITB diyakini merupakan kekuatan besar untuk mendorong tercapainya target-target kinerja pengembangan ITB di tahun 2021.

3.5 Realisasi Anggaran

Dalam rangka meningkatkan efektivitas dana dengan memanfaatkan dana yang belum digunakan sebagai hasil dari efisiensi pengeluaran dana ITB, telah dilakukan upaya portofolio investasi. Portofolio investasi kekayaan ITB pada tahun 2021 beserta historis portofolionya dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 55. Portofolio pengelolaan kekayaan ITB Tahun 2012-2021.

No	Sumber	Portofolio Dana (satuan milyar)									
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
1	Deposito	282.05	335.9	396.85	536.29	705	801.19	908.74	967.42	832.02	919.95
2	Reksadana	34.98	33.89	37.59	52.64	39.12	44.04	42.62	47.18	52.82	53.28
3	Kas & Setara Kas	44.72	78.81	61.63	144.63	81.5	78.87	127.94	181.14	330.18	126.78
Jumlah		**361.75**	**448.47**	**496.02**	**733.55**	**825.62**	**924.1**	**1,079.30**	**1,195.75**	**1,215.02**	**1,100.01**

Pendapatan atas investasi yang diperoleh pada tahun 2021 beserta historis pendapatannya dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 56. Pendapatan atas pengelolaan kekayaan ITB Tahun 2012-2021.

No	Pendapatan	Pendapatan Portofolio Dana (satuan milyar)									
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
1	Bunga Deposito	12.10	18.82	28,92	33,88	41,64	45,97	44,12	56,84	44,83	35,50
2	Reksadana	2.98	(1.19)	0	5,42	4,2	3,92	(1,42)	4,56	5,64	0,46
3	Jasa Giro Bank	1.50	2.24	0,91	2,23	2,45	1,67	2,71	2,94	4,94	3,97
Jumlah		**16.57**	**19.87**	**29,83**	**41,53**	**48,29**	**51,56**	**45,40**	**64,34**	**55,40**	**39,94**
Yiels (%)		**4,58%**	**4,43%**	**6,10%**	**5,66%**	**5,85%**	**5,58%**	**4,21%**	**5,38%**	**4,56%**	**3,63%**

Dari tabel di atas dapat dilihat bahwa nilai portofolio yang dikelola pada tahun 2021 menurun sekitar Rp. 115 milyar dibandingkan tahun 2020. Hal ini disebabkan adanya penurunan pemasukan ITB baik yang bersumber pada ABPN maupun dana masyarakat. Perolehan pendapatan atas portofolio (yield) juga mengalami penurunan. Dengan adanya pelambatan ekonomi akibat pandemic, bunga bank yang semula dikisaran 4-5%, pada akhir semester 2021 turun dikisaran 2,25-3,75%.

Rekapitulasi realisasi anggaran ITB dan bukti kas keluar (BKK) ITB untuk tahun 2021 dapat dilihat secara berturut-turut pada Tabel di bawah ini. Data yang tampilkan merupakan data un-audited 2021. Adanya selisih anggaran sebesar Rp. 38,2 milyar karena adanya beban anggaran dari penggunaan fasilitas antara unit di lingkungan Institut Teknologi Bandung.

Tabel 57. Rekapitulasi Realisasi Anggaran ITB Tahun 2021.

No	Program / Kegiatan	Jenis Belanja				
		Pegawai	Barang	Jasa	Modal	Total
I. PROGRAM KELANGSUNGAN OPERASI						
1	Pendidikan	410,442,013,938	8,896,431,363	51,297,718,957	9,633,208,194	480,269,372,452
2	Penelitian	29,278,510,270	30,354,022,843	85,695,586,373	29,815,194,025	175,143,313,511
3	Pengabdian Pada Masyarakat	6,625,311,293	4,137,016,799	29,873,445,961	14,563,274,882	55,199,048,935
4	Pendukung Akademik	4,507,897,000	438,393,626	26,897,697,181	2,337,813,618	34,181,801,425
5	Pelayanan Mahasiswa	2,318,158,529	1,069,908,039	27,076,192,468	1,547,906,081	32,012,165,117
6	Operasi & Pemeliharaan	-	5,642,730,281	45,733,819,162	48,379,201,133	99,755,750,576
7	Administrasi & Umum	132,751,680,071	24,077,100,836	103,811,316,712	37,246,365,451	297,886,463,070
8	Beasiswa	-	-	-	-	-
9	Kemitraan &Auxciliary Business	62,001,834,702	29,538,000,053	156,319,033,121	51,452,412,678	299,311,280,554
JUMLAH KELANGSUNGAN OPERASI		**647,925,405,803**	**104,153,603,840**	**526,704,809,935**	**194,975,376,062**	**1,473,759,195,640**
II. PROGRAM PENGEMBANGAN						
1	PB Bidang Keuangan, Perencanaan, dan Pengembangan	-	1,146,806,459	8,976,015,660	103,966,742,459	114,089,564,578
2	PB Bidang Sumber Daya Manusia	83,970,000	206,501,663	819,838,549	1,792,833,670	2,903,143,882

No	Program / Kegiatan	Jenis Belanja				
		Pegawai	Barang	Jasa	Modal	Total
3	PB Bidang Pendidikan	4,633,508,496	111,220,438	4,668,704,177	2,270,331,467	11,683,764,578
4	PB Bidang Penelitian, Pengabdian kepada Masyarakat, dan Inovasi (PPMI)	-	-	115,171,979	15,585,489,725	15,700,661,704
JUMLAH PROGRAM PENGEMBANGAN		**4,717,478,496**	**1,464,528,560**	**14,579,730,365**	**123,615,397,321**	**144,377,134,742**
TOTAL		**652,642,884,299**	**105,618,132,400**	**541,284,540,300**	**318,590,773,383**	**1,618,136,330,382**

Tabel 58. Rekapitulasi Realisasi Anggaran berdasarkan Bukti Kas Keluar ITB Tahun 2021.

No	Kegiatan/Sub Kegiatan	Bukti Kas Keluar				
		Pegawai	Barang	Jasa	Modal	Total
I. KELANGSUNGAN OPERASI						
1	Pendidikan	410,442,013,938	8,896,431,363	51,114,218,957	9,633,208,194	480,085,872,452
2	Penelitian	29,278,510,270	30,354,022,843	85,518,273,719	29,815,194,025	174,966,000,857
3	Pengabdian Pada Masyarakat	6,625,311,293	4,137,016,799	29,873,445,961	14,563,274,882	55,199,048,935
4	Pendukung Akademik	4,507,897,000	438,393,626	26,867,697,181	2,337,813,618	34,151,801,425
5	Pelayanan Mahasiswa	2,318,158,529	1,069,908,039	26,896,357,468	1,547,906,081	31,832,330,117
6	Operasi & Pemeliharaan	-	5,642,730,281	45,714,869,162	48,379,201,133	99,736,800,576
7	Administrasi & Umum	132,751,680,071	24,077,100,836	103,518,117,344	37,246,365,451	297,593,263,702
8	Beasiswa	-	-	-	-	-
9	Kemitraan &Auxciliary Business	62,001,834,702	29,538,000,053	119,008,924,495	51,452,412,678	262,001,171,928
JUMLAH KELANGSUNGAN OPERASI		**647,925,405,803**	**104,153,603,840**	**104,153,603,840**	**194,975,376,062**	**1,434,496,381,953**
II. PROGRAM PENGEMBANGAN						
1	PB Bidang Keuangan, Perencanaan, dan Pengembangan	-	1,146,806,459	8,976,015,660	103,966,742,459	114,089,564,578
2	PB Bidang Sumber Daya Manusia	83,970,000	206,501,663	819,838,549	1,792,833,670	2,903,143,882
3	PB Bidang Pendidikan	4,633,508,496	111,220,438	4,636,550,393	2,270,331,467	11,651,610,794
4	PB Bidang Penelitian, Pengabdian kepada Masyarakat, dan Inovasi (PPMI)	-	-	115,171,979	15,585,489,725	15,700,661,704
JUMLAH PROGRAM PENGEMBANGAN		**4,717,478,496**	**1,464,528,560**	**14,547,576,581**	**123,615,397,321**	**144,344,980,958**
TOTAL		**652,642,884,299**	**105,618,132,400**	**503,059,480,868**	**318,590,773,383**	**1,579,911,270,950**

3.6 Program yang Perlu Diselesaikan

Di tahun 2022, ITB akan melanjutkan beberapa kegiatan yang belum terselesaikan di tahun 2021, diantaranya transformasi manajemen kepegawaian di ITB melalui program *Human Capital Management* (HCM) serta pengembangan Budaya Ilmiah Unggul yang keduanya terintegrasi dengan sistem manajemen Multi Kampus ITB.

Beberapa kegiatan yang sudah diinisiasi pada tahun 2021 adalah sebagai berikut:

Tabel 59. Program Tahun 2022 yang telah diinisiasi di Tahun 2021.

No.	Program	Kegiatan
1	Rekrutmen sumber daya unggul	Rekrutmen dosen tidak tetap peneliti
2	Pengembangan karir dosen dan tenaga kependidikan	Kajian system HCM
3	Sistem insentif tunggal berbasis kinerja	Kajian system HCM
4	Rasionalisasi dosen dan tenaga kependidikan	Rasionalisasi tendik PKWT untuk pekerjaan pendukung

No.	Program	Kegiatan
5	Penelitian unggulan	Rekrutmen dosen tidak tetap peneliti
6	Perolehan Akademik (Credit Earning/Transfer)	Program NR dan NG
7	Pengembangan Innovation Park	Pendayagunaan Gedung STP Ganesha, dan penyiapan pembangunan STP Gede Bage

BAB 4 PENUTUP

Laporan kinerja ini disusun untuk memberikan gambaran kinerja realisasi program serta anggaran dari seluruh unit kerja di ITB selama tahun 2021. Kriteria target kinerja yang dijadikan acuan adalah perjanjian kinerja yang telah ditetapkan oleh Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi. Di dalam perjanjian kinerja tersebut terdiri dari 4 sasaran, yaitu (1) Meningkatnya kualitas lulusan pendidikan tinggi, (2) Meningkatnya kualitas dosen pendidikan tinggi, (3) Meningkatnya kualitas kurikulum dan pembelajaran, dan (4) Meningkatnya tata kelola satuan kerja di lingkungan Ditjen Pendidikan Tinggi.

Secara umum dapat dikatakan bahwa ITB cukup berhasil mencapai beberapa target capaian kinerja tahun 2021. Pada pelaksanaan program kerja tahun 2021, sejumlah kendala teridentifikasi sebagai potensi penghambat dalam memenuhi target kinerja yang telah ditetapkan, baik berupa permasalahan maupun ancaman. Namun demikian, ITB pada dasarnya memiliki modal awal yang potensial yaitu modal intelektual dari staf dosennya dan pengalaman yang handal dari staf non-dosen, ditambah pula dengan modal kultural, modal simbolik dan modal sosial yang menjadi pendorong dalam pencapaian realisasi program kerjanya. Peran serta aktif dan komitmen komunitas ITB diyakini merupakan kekuatan besar untuk mendorong tercapainya target-target kinerja pengembangan ITB di tahun 2020.

Terkait realisasi kinerja ITB selama tahun 2021, sebagian target kinerja berdasarkan perjanjian kinerja belum terpenuhi, sebagian hampir terpenuhi dan sebagian lagi telah terpenuhi bahkan melebihi dari target kinerja yang telah ditetapkan. Hal tersebut menunjukkan bahwa Institut Teknologi Bandung (ITB) telah bersungguh-sungguh dalam menjalankan program kerjanya dalam rangka mengemban amanah untuk berkontribusi bagi dunia pendidikan dan penelitian Bangsa Indonesia.

Semoga laporan kinerja ini dapat menjadi bahan informasi bagi evaluasi yang dilakukan oleh Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. Demikian pula, semoga laporan ini menjadi bahan bagi Institut Teknologi Bandung untuk dapat meningkatkan lagi kinerjanya di masa yang akan datang.

LAMPIRAN

Lampiran A. Daftar Penerbitan Book Chapter ITB .

No	Authors	Title	Source title	Page start	Page end	DOI
1	Abiwinanda, N., Hanif, M., Hesaputra, S.T., Handayani, A., Mengko, T.R.	Brain tumor classification using convolutional neural network	IFMBE Proceedings	183	189	10.1007/978-981-10-9035-6_33
2	Ilmania, A., Abdurrahman, Cahyawijaya, S., Purwarianti, A.	Aspect Detection and Sentiment Classification Using Deep Neural Network for Indonesian Aspect-Based Sentiment Analysis	Proceedings of the 2018 International Conference on Asian Language Processing, IALP 2018	62	67	10.1109/IALP.2018.8629181
3	Palar, P.S., Zuhal, L.R., Liem, R.P., Shimoyama, K.	On the use of surrogate models in engineering design optimization and exploration: The key issues	GECCO 2019 Companion - Proceedings of the 2019 Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion	1592	1602	10.1145/3319619.3326813
4	Rumanti, A.A., Wiratmadja, I.I., Sunaryo, I., Ajidarma, P., Ari Samadhi, T.M.A.	Firm Innovation Capability through Knowledge Sharing at Indonesian Small and Medium Industries: Impact of Tacit and Explicit Knowledge Perspective	2019 IEEE 6th International Conference on Industrial Engineering and Applications, ICIEA 2019	594	597	10.1109/IEA.2019.8714947
5	Novala, G.C., Sudarningsih, Kirana, K.H., Fajar, S.J., Mariyanto, Bijaksana, S.	Testing the effectiveness of mechanical magnetic extraction in riverine and lacustrine sediments	Journal of Physics: Conference Series			10.1088/1742-6596/1204/1/012085
6	Mahesa, R., Yudoko, G., Anggoro, Y.	Platform Ecosystems for Indonesia Smart Cities	2018 International Conference on Computer, Control, Informatics and its Applications: Recent Challenges in Machine Learning for Computing Applications, IC3INA 2018 – Proceeding	34	39	10.1109/IC3INA.2018.8629537
7	Wulandari, C.D.R., Wibowo, S.A., Novamizanti, L.	Classification of diabetic retinopathy using statistical region merging and convolutional neural network	Proceedings - 2019 IEEE Asia Pacific Conference on Wireless and Mobile, APWiMob 2019	94	98	10.1109/APWiMob48441.2019.8964207
8	Wijayanto, I., Hartanto, R., Nugroho, H.A., Winduratna, B.	Seizure Type Detection in Epileptic EEG Signal using Empirical Mode Decomposition and Support Vector Machine	Proceedings - 2019 International Seminar on Intelligent	314	319	10.1109/ISITIA.2019.8937205

No	Authors	Title	Source title	Page start	Page end	DOI
			Technology and Its Application, ISITIA 2019			
9	Azis, N.A., Joelianto, E., Widyotriatmo, A.	State of Charge (SoC) and State of Health (SoH) Estimation of Lithium-Ion Battery Using Dual Extended Kalman Filter Based on Polynomial Battery Model	Proceedings of the 2019 6th International Conference on Instrumentation, Control, and Automation, ICA 2019	88	93	10.1109/ICA.2019.8916734
10	Kusuma, M., Riyanto, Machbub, C.	Humanoid Robot Path Planning and Rerouting Using A-Star Search Algorithm	Proceedings - 2019 IEEE International Conference on Signals and Systems, ICSigSys 2019	110	115	10.1109/ICSIGSYS.2019.8811093

Lampiran B. Daftar Publikasi di Jurnal Nasional dan Internasional Tahun 2021

No	Nama	Nama Jurnal	Judul Artikel
1	Dr.Eng. Anjar Dimara Sakti, S.T., M.Sc. Fickrie Muhammad, S.T., M.Sc. Prof. Ir. Ketut Wikantika, M.Eng., Ph.D. Elprida Agustina, S.T., M.T.	ISPRS International Journal of Geo-Information	Multi-scenario model of plastic waste accumulation potential in indonesia using integrated remote sensing, statistic and socio-demographic data
2	Dr.Eng. Anjar Dimara Sakti, S.T., M.Sc. Dr. Riantini Virtriana, S.T., M.T. Prof. Ir. Ketut Wikantika, M.Eng., Ph.D. Dr.rer.nat. Wiwin Windupranata, S.T., M.Si.	Remote Sensing	Determining optimal location for mangrove planting using remote sensing and climate model projection in southeast asia
3	Dr.Eng. Asep Saepuloh, S.T., M.Eng.	Journal of Volcanology and Geothermal Research	Combined SBAS-InSAR and geostatistics to detect topographic change and fluid paths in geothermal areas
4	Dr.Eng. Asep Saepuloh, S.T., M.Eng. Mohamad Nur Heriawan, S.T., M.T., Ph.D.	Natural Resources Research	Integration of Thermal Infrared and Synthetic Aperture Radar Images to Identify Geothermal Steam Spots Under Thick Vegetation Cover
5	Prof. Ir. Benyamin Sapiie, Ph.D.	Geological Society Special Publication	Indonesian throughflow as a preconditioning mechanism for submarine landslides in the makassar strait
6	Dr. Ir. Chalid Idham Abdullah Prof. Dr. Antonius Nanang Tyasbudi P., M.Sc.	Acta Geophysica	Lithospheric mantle anisotropy from local events beneath the Sunda–Banda arc transition and its geodynamic implications
7	Dr. Dasapta Erwin Irawan, S.T., M.T.	Elements	Diversity among editorial boards of elements and other selected geochemistry, cosmochemistry, mineralogy and petrology journals
8	Dr. Dasapta Erwin Irawan, S.T., M.T. Prof. Dr. Ir. Deny Juanda Puradimaja, DEA.	Applied Sciences (Switzerland)	Between natural and anthropogenic coastal landforms: Insights from ground penetrating radar and sediment analysis
9	Dr. Dasapta Erwin Irawan, S.T., M.T.	Development and Change	Open Access in Indonesia
10	Dr. Dasapta Erwin Irawan, S.T., M.T.	Sustainability (Switzerland)	On the potential of preprints in geochemistry: The good, the bad, and the ugly
11	Dr. Dasapta Erwin Irawan, S.T., M.T.	Heliyon	Open Access publishing practice in geochemistry: overview of current state and look to the future

No	Nama	Nama Jurnal	Judul Artikel
12	Dr. Dasapta Erwin Irawan, S.T., M.T.	Science of the Total Environment	Comments on "Factors affecting global flow of scientific knowledge in environmental sciences" by Sonne et al. (2020)
13	Deni Suwardhi, S.T., M.T., Ph.D. Prof. Ir. Ketut Wikantika, M.Eng., Ph.D. Dr. Ir. Agung Budi Harto, M.Sc. Dr. Riantini Virtriana, S.T., M.T. Dr.Ing. Ir. Himasari Hanan, MAE.	HAYATI Journal of Biosciences	Implementation of sexi–fs (Spatially explicit individual-based forest simulator) model using uav aerial photo data case study: Jatinangor itb campus
14	Dr. Ir. Dina Anggreni Sarsito, M.T.	Geochemistry, Geophysics, Geosystems	A Transient in Surface Motions Dominated by Deep Afterslip Subsequent to a Shallow Supershear Earthquake: The 2018 Mw7.5 Palu Case
15	Dr.techn. Dudy Darmawan Wijaya, S.T., M.Sc.	Frontiers in Earth Science	Regional Mean Sea Surface and Mean Dynamic Topography Models Around Malaysian Seas Developed From 27 Years of Along-Track Multi-Mission Satellite Altimetry Data
16	Prof. Ir. Eddy Ariyono Subroto, Ph.D. Prof. Ir. I Gede Wenten, M.Sc., Ph.D.	Journal of Food Engineering	Semi-industrial high-temperature ceramic membrane clarification during starch hydrolysis
17	Dr. Heri Andreas, S.T., M.T.	Acta Geologica Sinica	Advances and Practices on the Research, Prevention and Control of Land Subsidence in Coastal Cities
18	Dr. Heri Andreas, S.T., M.T.	Carbon Balance and Management	Mapping deep peat carbon stock from a LiDAR based DTM and field measurements, with application to eastern Sumatra
19	Dr.Eng. Imam Achmad Sadisun, S.T., M.T.	Rudarsko Geolosko Naftni Zbornik	Core log and cone penetration test approach for bearing capacity analysis of quaternary deposit and its correlation to facies distribution in southern bali | Praćenje jezgre i ispitivanje statičkim prodiranjem u analizi nosivosti kvarternoga depozita i njegova povezanost s raspodjelom facijesa na južnom baliju
20	Dr. Irwan Meilano, S.T., M.Sc. Prof. Sri Widiyantoro, M.Sc., Ph.D. Dr. Andri Dian Nugraha, S.Si., M.Si.	Earth, Planets and Space	Foreshock–mainshock–aftershock sequence analysis of the 14 January 2021 (Mw 6.2) Mamuju–Majene (West Sulawesi, Indonesia) earthquake
21	Prof. Ir. Ketut Wikantika, M.Eng., Ph.D. Dr. Akhmad Riqqi, M.Si. Dr. Albertus Deliar, S.T., M.T. Dr. Ir. Irawan Soemarto, M.Sc.	ISPRS International Journal of Geo-Information	Spatial allocation based on physiological needs and land suitability using the combination of ecological footprint and SVM (case study: Java island, Indonesia)
22	Prof. Ir. Ketut Wikantika, M.Eng., Ph.D. Dr. Ir. Agung Budi Harto, M.Sc.	Remote Sensing	Mapping the distribution of coffee plantations from multi-resolution, multi-temporal, and multi-sensor data using a random forest algorithm
23	Prof. Ir. Ketut Wikantika, M.Eng., Ph.D.	Remote Sensing	Identification before-after forest fire and prediction of mangrove forest based on Markov-cellular automata in part of Sembilang national park, Banyuasin, south Sumatra, Indonesia
24	Prof. Ir. Ketut Wikantika, M.Eng., Ph.D. Dr. Ir. Agung Budi Harto, M.Sc.	HAYATI Journal of Biosciences	Soil moisture mapping at paddy field in indramayu residence using landsat 8 OLI/TIRS
25	Prof. Ir. Ketut Wikantika, M.Eng., Ph.D. Dr. Ir. Agung Budi Harto, M.Sc.	Information Processing in Agriculture	Generating soil salinity, soil moisture, soil pH from satellite imagery and its analysis
26	Dr. Ir. Khoiril Anwar Maryunani, M.T.	Rudarsko Geolosko Naftni Zbornik	Changes of thermocline depth at the sumba island offshore based on planktonic foraminiferal assemblages and its implication to eutrophication since the last deglaciation (~18 ka bp): A preliminary study | Dubina promjene termoklina na otoku sumba na temelju planktonskih sklopova foraminifera i njegove implikacije na eutrofikaciju od posljednje deglacijacije (~ 18 ka bp): preliminarna studija
27	Dr. Ir. Khoiril Anwar Maryunani, M.T.	Atmosphere	Last deglaciation-holocene Australian-Indonesian monsoon rainfall changes off southwest Sumba, Indonesia

No	Nama	Nama Jurnal	Judul Artikel
28	Dr. Ir. Khoiril Anwar Maryunani, M.T.	Pure and Applied Geophysics	Post-Event Field Survey of the 22 December 2018 Anak Krakatau Tsunami
29	Dr. Mirzam Abdurrachman, S.T., M.T.	Marine Geology	Modeling of the Dec. 22nd 2018 Anak Krakatau volcano lateral collapse and tsunami based on recent field surveys: Comparison with observed tsunami impact
30	Dr. Mirzam Abdurrachman, S.T., M.T.	Journal of Volcanology and Geothermal Research	The magmatic and eruptive evolution of the 1883 caldera-forming eruption of Krakatau: Integrating field- to crystal-scale observations
31	Dr.Eng. Nining Sari Ningsih, M.S. Farrah Hanifah, S.Si., M.Si.	Ocean Science	Simulated zonal current characteristics in the southeastern tropical Indian Ocean (SETIO)
32	Dr.Eng. Nining Sari Ningsih, M.S.	Frontiers in Environmental Science	Plastic Pollution Research in Indonesia: State of Science and Future Research Directions to Reduce Impacts
33	Dr.Eng. Nining Sari Ningsih, M.S.	Journal of Ocean Engineering and Marine Energy	Erratum to: Ocean wave energy potential along the west coast of the Sumatra island, Indonesia (Journal of Ocean Engineering and Marine Energy, (2020), 6, 2, (137-154), 10.1007/s40722-020-00164-w)
34	Dr.Eng. Nining Sari Ningsih, M.S.	Journal of Ocean Engineering and Marine Energy	Ocean wave energy potential along the west coast of the Sumatra island, Indonesia
35	Dr. Ir. Prihadi Soemintadiredja, M.S.	Journal of Mathematical and Fundamental Sciences	Stratigraphic model of east biak based on magnetotelluric data
36	Reynaldy Fifariz, S.T., M., Ph.D. Prof. Ir. Benyamin Sapiie, Ph.D.	Journal of Sedimentary Research	CARBONATE-SHELF EVOLUTION during the OLIGOCENE to EARLY MIOCENE: INSIGHTS from SHELF ARCHITECTURE, LITHOFACIES, and DEPOSITIONAL MODELS of the KUJUNG FORMATION, OFFSHORE EAST JAVA, INDONESIA
37	Dr. Tri Wahyu Hadi, M.Sc. Dr.Eng. Nining Sari Ningsih, M.S.	Annales Geophysicae	Early morning peaks in the diurnal cycle of precipitation over the northern coast of West Java and possible influencing factors
38	Dr. Ir. Vera Sadarviana, M.T.	Geosciences (Switzerland)	Ground deformation in the ciloto landslides area revealed by multi-temporal InSAR
39	Dr. Ir. Yan Rizal R., Dipl.Geol. Mika Rizki Puspaningrum, S.Si., MT., Ph.D.	Scientific Reports	High-resolution high-throughput thermal neutron tomographic imaging of fossiliferous cave breccias from Sumatra
40	Dr. Ir. Yan Rizal R., Dipl.Geol. Mika Rizki Puspaningrum, S.Si., MT., Ph.D.	Quaternary International	Taxonomy, taphonomy and chronology of the Pleistocene faunal assemblage at Ngalau Gupin cave, Sumatra
41	Dr. Abdul Muizz Tri Pradipto, S.Si., M.Si.	Journal of Magnetism and Magnetic Materials	Atomic-layer stacking dependence of the magnetocrystalline anisotropy in Fe-Co multilayer thin films at MgO(001) interface
42	Dr. Abdul Muizz Tri Pradipto, S.Si., M.Si.	AIP Advances	Electron correlation effects and magneto-optical properties of yttrium iron garnet
43	Prof. Drs. Abdul Waris, M.Eng., Ph.D. Dr. Asril Pramutadi Andi Mustari, S.Si., M.Eng. Dr.Eng. Dwi Irwanto, S.Si., M.Si. Dr.Eng. Nur Asiah Aprianti, S.Si., M.Si.	Nuclear Science and Techniques	Moving particle semi-implicit simulation on the molten Wood's metal downward relocation process
44	Prof. Drs. Abdul Waris, M.Eng., Ph.D. Dr.Eng. Dwi Irwanto, S.Si., M.Si.	International Journal of Energy Research	Reflector materials selection for core design of modular gas-cooled fast reactor using OpenMC code
45	Prof. Drs. Abdul Waris, M.Eng., Ph.D. Dr. Rizal Kurniadi, S.Si., M.Si.	Nuclear Science and Techniques	Validation and improvement of gamma heating calculation methods for the G.A. Siwabessy multipurpose reactor
46	Prof. Drs. Abdul Waris, M.Eng., Ph.D. Prof. Dr.Ing. Mitra Djamal	Applied Radiation and Isotopes	Gamma backscattering analysis of flaw types and orientation based on Monte Carlo GEANT4 simulations
47	Acep Purqon, S.Si., M.Si., Ph.D. Jamaludin, S.E., M.M.	Frontiers in Physics	Community Detection of Dynamic Complex Networks in Stock Markets Using Hybrid Methods (RMT-CN-LPAm+ and RMT-BDM-SA)
48	Adilan Widyawan Mahdiyasa, S.Si., M.Si.	Ecohydrology	MPeat—A fully coupled mechanical-ecohydrological model of peatland development
49	Dr. Aditya Purwa Santika, S.Si., M.Si. Djoko Suprijanto, S.Si., M.Si., Ph.D.	IAENG International Journal of Computer Science	Linear Codes over the Ring (Formula presented)4+u(Formula presented)4+v(Formula presented)4+w(Formula presented)4+uv(Formula

No	Nama	Nama Jurnal	Judul Artikel
			presented)4+uw(Formula presented)4+vw(Formula presented)4+uvw(Formula presented)4
50	Dr. Agus Suroso, S.Si., M.Si.	Scientific Reports	Testing short distance anisotropy in space
51	Dr. Agus Yodi Gunawan, S.Si., M.Si. Prof. Edy Soewono, Ph.D.	Indonesian Journal of Science and Technology	The effects of surfactant on the evolution of a thin film under a moving liquid drop
52	Dr. Agustinus Agung Nugroho Sulistyo Hutomo	Physical Review Letters	Measurement of Spin Dynamics in a Layered Nickelate Using X-Ray Photon Correlation Spectroscopy: Evidence for Intrinsic Destabilization of Incommensurate Stripes at Low Temperatures
53	Dr. Agustinus Agung Nugroho Sulistyo Hutomo	Physical Review B	Observation of E8 particles in an Ising chain antiferromagnet
54	Ahmad Muchlis, Ph.D. Prof. Pudji Astuti Waluyo, M.S., Ph.D. Djoko Suprijanto, S.Si., M.Si., Ph.D.	Finite Fields and their Applications	On bases and the dimensions of twisted centralizer codes
55	Dr.rer.nat Akfiny Hasdi Aimon, S.Si., M.Si. Dr.Eng. Ferry Iskandar, M.Eng.	RSC Advances	Rapid growth of the CH3NH3PbCl3single crystal by microwave irradiation
56	Drs. Alexander Agustinus P. Iskandar, Ph.D.	Journal of the Optical Society of America B: Optical Physics	Induced higher order multipolar resonances from interacting scatterers
57	Drs. Alexander Agustinus P. Iskandar, Ph.D.	Journal of the Optical Society of America B: Optical Physics	Emergence of Fano response in trimer structure with asymmetric permittivity
58	Andy Octavian Latief, S.Si., M.Sc Prof. Dr.rer.nat. Bobby Eka Gunara, S.Si., M.Si.	Physical Review D	Higher-dimensional minimal theory of mass-varying massive gravity and its cosmological consequences
59	Dr. Anton Timur Jaelani, S.Si., M.Si.	Astronomy and Astrophysics	HOLISMOKES: VI. New galaxy-scale strong lens candidates from the HSC-SSP imaging survey
60	Dr. Anton Timur Jaelani, S.Si., M.Si.	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society	Survey of Gravitationally Lensed Objects in HSC Imaging (SuGOHI)-VII. Discovery and confirmation of three strongly lensed quasars
61	Dr. Anton Timur Jaelani, S.Si., M.Si.	Astrophysical Journal	Silverrush X: Machine learning-aided selection of 9318 LAEs at z=2.2, 3.3, 4.9, 5.7, 6.6, and 7.0 from the HSC SSP and CHORUS survey data
62	Dr. Anton Timur Jaelani, S.Si., M.Si.	Astrophysical Journal, Supplement Series	The atacama cosmology telescope: A catalog of >4000 Sunyaev–Zel'dovich galaxy clusters
63	Dr. Anton Timur Jaelani, S.Si., M.Si.	Astronomy and Astrophysics	Lensed quasar search via time variability with the HSC transient survey
64	Dr. Atthar Luqman Ivansyah, S.Si., M.Si. Prof. Dr. I Made Arcana, M.S. Dr.Eng. Ferry Iskandar, M.Eng. Dr. Ir. Sigit Puji Santosa, MSME.	Journal of Non-Crystalline Solids	PEO/PVA/LiOH Solid Polymer Electrolyte Prepared via Ultrasound-assisted Solution Cast Method
65	Dr.rer.nat. Berlinson Dominikus Napitu, S.Si., M.Si.	Journal of Applied Physics	Erratum: Photoinduced Hall effect and transport properties of irradiated 8-Pmmn borophene monolayer (J. Appl. Phys. (2020) 127 (034303) DOI: 10.1063/1.5130025)
66	Prof. Dr.rer.nat. Bobby Eka Gunara, S.Si., M.Si.	European Journal of Physics	On the photon motion near a five-dimensional Schwarzschild black hole
67	Prof. Dr.rer.nat. Bobby Eka Gunara, S.Si., M.Si.	Journal of High Energy Physics	BPS Skyrme submodels of the five-dimensional Skyrme model
68	Prof. Dr.rer.nat. Bobby Eka Gunara, S.Si., M.Si.	International Journal of Modern Physics D	Coordinate-time lapse function of FLRW accelerated expanding universe in dRGT massive gravity theory
69	Dr.techn. Dudy Darmawan Wijaya, S.T., M.Sc. Dr.Techn. Dhota Pradipta, S.T., M.T. Dr. Budi Dermawan, M.Sc. Dra. Premana Wardayanti Premadi, Ph.D. Lucky Puspitarini, S.Si., M.Sc., Ph.D. Dr.rer.nat. Hesti Retno Tri Wulandari, S.Si., M.Si.	Experimental Astronomy	Measuring the impact of Indonesian antennas on global geodetic VLBI network
70	Dr. Chatief Kunjaya, M.Sc.	European Journal of Physics	

No	Nama	Nama Jurnal	Judul Artikel
	Dr. Endang Soegiartini, S.Si., M.Si.		Geometry and modeling exercises using the observation of Venus occultation by the Moon, September 18, 2017
71	Dr. Daniel Kurnia Dr. Inge Magdalena Sutjahja, S.Si., M.Si. Dr. Ir. Surjamanto W., M.T.	Journal of Energy Storage	Reduction of the supercooling of Ca(NO3)2 • 4H2O using electric field and nucleating agent effects
72	Dr. Daniel Kurnia Dr. Inge Magdalena Sutjahja, S.Si., M.Si. Dr. Ir. Surjamanto W., M.T.	Journal of Non-Equilibrium Thermodynamics	Effect of Copper Electrode Geometry on Electrofreezing of the Phase-Change Material CaCl2·6H2O
73	Dr. Daniel Kurnia Dr. Inge Magdalena Sutjahja, S.Si., M.Si. Dr. Ir. Surjamanto W., M.T.	Journal of Energy Storage	Time-Controlling the Latent Heat Release of Fatty Acids using Static Electric Field
74	Dr. Deana Wahyuningrum, S.Si., M.Si.	Journal of Mathematical and Fundamental Sciences	Synthesis of oligosuccinimide and evaluation of its corrosion inhibition performance on carbon steel in CO2-saturated 1% NaCL solution
75	Dr. Deana Wahyuningrum, S.Si., M.Si.	Polymer Bulletin	The synthesis of sulfonated polyethersulfone (SPES) and the preparation of its membranes as matrix in the immobilization of Candida antarctica lipase B (Cal-B)
76	Denny Ivanal Hakim, S.Si., M.Si., Ph.D. Prof. Hendra Gunawan, Ph.D.	Mathematical Inequalities and Applications	Inclusion between generalized stummel classes and other function spaces
77	Denny Ivanal Hakim, S.Si., M.Si., Ph.D.	Annals of Functional Analysis	Complex interpolation of vanishing Morrey spaces
78	Dhewa Edikresnha, Bc.Eng., M.Si. Dr. Fatimah Arofiati Noor, S.Si., M.Si. Dr. Tri Suciati, M.Si.	RSC Advances	A freeze-thaw PVA hydrogel loaded with guava leaf extract: physical and antibacterial properties
79	Dhewa Edikresnha, Bc.Eng., M.Si. Prof. Dr. Suprijadi, M.Eng. Prof. Dr.Eng. Khairurrijal, M.Si. Dr. Tri Suciati, M.Si.	Journal of Materials Research and Technology	Freeze-thawed hydrogel loaded by Piper crocatum extract with in-vitro antibacterial and release tests
80	Dian Ahmad Hapidin, S.Si., M.Si Dr.Eng. Muhammad Miftahul Munir, S.Si., M.Si	Advanced Powder Technology	Dual needle corona discharge to generate stable bipolar ion for neutralizing electrosprayed nanoparticles
81	Dian Ahmad Hapidin, S.Si., M.Si Dr.Eng. Muhammad Miftahul Munir, S.Si., M.Si Prof. Dr.Eng. Khairurrijal, M.Si. Prof. Dr. Heni Rachmawati, Apt., M.Si.	Advanced Powder Technology	Formation of electrosprayed composite nanoparticles from polyvinylpyrrolidone/mangosteen pericarp extract
82	Prof. Djulia, Ph.D.	CrystEngComm	Structural, magnetic and Mössbauer spectroscopic studies of the [Fe(3-bpp)2](CF3COO)2complex: role of crystal packing leading to an incomplete Fe(ii) high spin ⇋ low spin transition
83	Prof. Djulia, Ph.D.	Journal of Physics D: Applied Physics	Optical and x-ray scintillation properties of X2MnCl4(X = PEA, PPA) perovskite crystals
84	Dr.Eng. Dwi Irwanto, S.Si., M.Si. Dr.Eng. Sidik Permana, S.Si., M.Eng.	International Journal of Energy Research	Initial core design analysis of lead (208) -bismuth eutectic-cooled reactor with radial fuel shuffling
85	Dr.Eng. Dwi Irwanto, S.Si., M.Si. Dr.Eng. Sidik Permana, S.Si., M.Eng.	Nuclear Engineering and Technology	Enhancing the performance of a long-life modified CANDLE fast reactor by using an enriched 208Pb as coolant
86	Prof. Edy Soewono, Ph.D.	Biology	Modeling dengue immune responses mediated by antibodies: A qualitative study
87	Prof. Edy Soewono, Ph.D.	Advances in Difference Equations	On the effect of postponing pregnancy in a Zika transmission model
88	Prof. Edy Soewono, Ph.D.	Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation	Food sharing and time budgeting in predator-prey interaction
89	Prof. Edy Tri Baskoro, M.Sc., Ph.D.	International Journal of Mathematics and Computer Science	Algorithm for Computing the Total Vertex Irregularity Strength of Some Cubic Graphs

No	Nama	Nama Jurnal	Judul Artikel
90	Prof. Edy Tri Baskoro, M.Sc., Ph.D.	Theoretical Computer Science	Improved algorithm for the locating-chromatic number of trees
91	Prof. Edy Tri Baskoro, M.Sc., Ph.D. Dr. Saladin Uttunggadewa, M.Si.	Journal of Mathematical and Fundamental Sciences	Restricted size ramsey number involving matching and graph of order fivef
92	Prof. Edy Tri Baskoro, M.Sc., Ph.D. Hilda Assiyatun, M.Si., Ph.D. Djoko Suprijanto, S.Si., M.Si., Ph.D.	Heliyon	Subdivision of graphs in R(mK2,P4)
93	Prof. Edy Tri Baskoro, M.Sc., Ph.D.	Heliyon	All graphs of order n ≥ 11 and diameter 2 with partition dimension n – 3
94	Dr. Elvira Hermawati, S.Si., M.Si.	Rasayan Journal of Chemistry	Phytochemical, antibacterial, antioxidant and anticancer activity study of m. Candidum leaf acetone extract
95	Enny Ratnaningsih, Ph.D. Dr. Khoiruddin, S.T., M.T. Prof. Ir. I Gede Wenten, M.Sc., Ph.D.	Applied Sciences (Switzerland)	Recent advancements of UF-based separation for selective enrichment of proteins and bioactive peptides—A review
96	Fahdzi Muttaqien, S.Si., M.Si., M.Sc., M.Eng., Ph.D.	Physical Review Materials	Theoretical study on adsorption and reaction of polymeric formic acid on the Cu(111) surface
97	Fahdzi Muttaqien, S.Si., M.Si., M.Sc., M.Eng., Ph.D.	ACS Omega	Multi-scale Simulation of Equilibrium Step Fluctuations on Cu(111) Surfaces
98	Dr. Fatimah Arofiati Noor, S.Si., M.Si. Prof. Dr. Toto Winata	RSC Advances	Effect of the number of nitrogen dopants on the electronic and magnetic properties of graphitic and pyridinic N-doped graphene-a density-functional study
99	Dr. Fatimah Arofiati Noor, S.Si., M.Si. Prof. Dr. Toto Winata Prof. Dr.Eng. Khairurrijal, M.Si.	IEEE Access	Investigation of Electrical Behaviors Observed in Vertical GaN Nanowire Transistors Using Extended Landauer-Büttiker Formula
100	Dr. Fatimah Arofiati Noor, S.Si., M.Si. Rena Widita, S.Si., M.Si., Ph.D. Dr. Yudi Darma, S.Si., M.Si.	International Journal of Quantum Chemistry	Ferromagnetism and structural deformation in monolayer alpha lead oxide induced by N and F doping: New insights from first principles
101	Dr.Eng. Ferry Iskandar, M.Eng. Prof. Dr. Heni Rachmawati, Apt., M.Si.	Pharmaceutical Nanotechnology	The influence of surface charge on the antiviral effect of curcumin loaded in nanocarrier system
102	Dr.Eng. Ferry Iskandar, M.Eng. Afriyanti Sumboja, Ph.D.	Scientific Reports	Versatilely tuned vertical silicon nanowire arrays by cryogenic reactive ion etching as a lithium-ion battery anode
103	Dr.Eng. Ferry Iskandar, M.Eng. Afriyanti Sumboja, Ph.D.	Journal of Materials Chemistry A	Advances of the top-down synthesis approach for high-performance silicon anodes in Li-ion batteries
104	Dr.Eng. Ferry Iskandar, M.Eng.	Advanced Powder Technology	Sustainable porous hollow carbon spheres with high specific surface area derived from Kraft lignin
105	Dr.Eng. Ferry Iskandar, M.Eng.	Nanoscale	Recent advances and rational design strategies of carbon dots towards highly efficient solar evaporation
106	Dr.Eng. Ferry Iskandar, M.Eng.	Nanomaterials	Carbon-based quantum dots for supercapacitors: Recent advances and future challenges
107	Dr.Eng. Ferry Iskandar, M.Eng. Hary Devianto, S.T., M.Eng., Ph.D. Dr. Yogi Wibisono Budhi, S.T., M.T.	Materials Today Chemistry	Catalytic oxidation of benzene at low temperature over novel combination of metal oxide based catalysts: CuO, MnO2, NiO with Ce0.75Zr0.25O2 as support
108	Dr.Eng. Ferry Iskandar, M.Eng.	Industrial and Engineering Chemistry Research	Improving the Crystallinity and Purity of Monodisperse Ag Fine Particles by Heating Colloidal Sprays In-Flight
109	Dr.Eng. Ferry Iskandar, M.Eng. Prof. Dr.Eng. Mikrajuddin, M.Si.	Journal of Polymer Research	Effects of magnetically modified natural zeolite addition on the crosslink density, mechanical, morphological, and damping properties of SIR 20 natural rubber reinforced with nanosilica compounds
110	Dr. Fourier Dzar Eljabbar, S.Si., M.Si.	European Journal of Dentistry	Periodontal Ligament Cell Sheets and RGD-Modified Chitosan Improved Regeneration in the Horizontal Periodontal Defect Model
111	Dr.rer.nat. Freddy Haryanto, S.Si., M.Si.	Journal of Applied Clinical Medical Physics	An improved method for automated calculation of the water-equivalent diameter for estimating size-specific dose in CT
112	Dr.rer.nat. Freddy Haryanto, S.Si., M.Si.	Radiological Physics and Technology	Characterization of Gamma Knife Perfexion™ source based on Monte Carlo simulation

No	Nama	Nama Jurnal	Judul Artikel
113	Dr.rer.nat. Freddy Haryanto, S.Si., M.Si. Prof. Dr.rer.nat. Umar Fauzi	Physica Medica	Automated classification of urinary stones based on microcomputed tomography images using convolutional neural network
114	Prof. Drs. Freddy Permana Zen, M.S., M.Sc., D.Sc.	Physical Review A	Environment-assisted quantum transport and mobility edges
115	Prof. Drs. Freddy Permana Zen, M.S., M.Sc., D.Sc.	Physics of the Dark Universe	CFT duals on rotating charged black holes surrounded by quintessence
116	Dr. Grandprix Thomryes Marth Kadja, M.Si.	Chemical Papers	Novel mixed matrix membranes based on polyethersulfone and MIL-96 (Al) for CO2 gas separation
117	Dr. Grandprix Thomryes Marth Kadja, M.Si.	Optical Materials	Enhanced UV sensing of ZnO films by Cu doping
118	Dr. Grandprix Thomryes Marth Kadja, M.Si.	Chemical Papers	Fabrication of composite materials MIL-100(Fe)/Indonesian activated natural zeolite as enhanced CO2 capture material
119	Dr. Grandprix Thomryes Marth Kadja, M.Si. Dr.rer.nat. Rino Rakhmata Mukti, S.Si., M.Si. Triati Dewi Kencana Wungu, S.Si., MT., Ph.D. Dr. Eng. Muhammad Haris Mahyuddin, S.T., M.Eng. Adhitya Gandaryus Saputro, S.T., M.Eng., Ph.D.	Materials Letters	Solvent-free, small organic lactam-assisted synthesis of ZSM-5 zeolites
120	Dr. Grandprix Thomryes Marth Kadja, M.Si.	ACS Applied Electronic Materials	Ultrashort Pulse Laser Lift-Off Processing of InGaN/GaN Light-Emitting Diode Chips
121	Dr. Grandprix Thomryes Marth Kadja, M.Si. Dr.rer.nat. Rino Rakhmata Mukti, S.Si., M.Si.	ACS Omega	A Mechanistic Investigation of Sustainable Solvent-Free, Seed-Directed Synthesis of ZSM-5 Zeolites in the Absence of an Organic Structure-Directing Agent
122	Dr. Grandprix Thomryes Marth Kadja, M.Si.	Optical Materials	UV sensitivity enhancement in Fe-doped ZnO films grown by ultrafast spray pyrolysis
123	Dr. Grandprix Thomryes Marth Kadja, M.Si.	Applied Surface Science	Coexposed TiO2's (001) and (101) facets in TiO2/BiVO4 photoanodes for an enhanced photocatalytic fuel cell
124	Dr. Grandprix Thomryes Marth Kadja, M.Si.	Journal of Industrial and Engineering Chemistry	Advanced nanomaterials for catalysis: Current progress in fine chemical synthesis, hydrocarbon processing, and renewable energy
125	Dr. Grandprix Thomryes Marth Kadja, M.Si.	Inorganic Chemistry Communications	A synergy of CdSe sensitization and exposure of TiO2 (0 0 1) facet in CdSe-TiO2 nanostructures for photoreduction of bicarbonate
126	Dr. Grandprix Thomryes Marth Kadja, M.Si.	Nano-Structures and Nano-Objects	A green synthesis of gold–palladium core–shell nanoparticles using orange peel extract through two-step reduction method and its formaldehyde colorimetric sensing performance
127	Dr. Grandprix Thomryes Marth Kadja, M.Si.	Materials Today Chemistry	A review on the green synthesis of hierarchically porous zeolite
128	Dr. Grandprix Thomryes Marth Kadja, M.Si. Dr. Veinardi Suendo, S.Si., M.Eng. Dr.rer.nat. Rino Rakhmata Mukti, S.Si., M.Si.	RSC Advances	Revisiting the seed-assisted synthesis of zeolites without organic structure-directing agents: Insights from the CHA case
129	Dr. Grandprix Thomryes Marth Kadja, M.Si. Dr. Yudi Darma, S.Si., M.Si.	Materials Chemistry and Physics	The role of substrate temperature on defects, electronic transitions, and dark current behavior of ZnO films fabricated by spray technique
130	Dr. Hanni Garminia Y., S.Si., M.Si. Prof. Pudji Astuti Waluyo, M.S., Ph.D.	Journal of Mathematical and Fundamental Sciences	Continuous-like linear operators on bilinear spaces
131	Prof. Hendra Gunawan, Ph.D.	Aequationes Mathematicae	A note on the g-angle between subspaces of a normed space
132	Prof. Hendra Gunawan, Ph.D.	Matematychni Studii	A revisit to n-normed spaces through its quotient spaces
133	Dr. Henry Setiyanto, S.Si., M.T. Dr. Muhammad Yudhistira Azis, S.Si., M.Si. Muhammad Ali Zulfikar, S.Si., M.Si., Ph.D.	Sains Malaysiana	Degradation of nonylphenol ethoxylate-10 (NPE-10) by Mediated Electrochemical Oxidation (MEO) technology

No	Nama	Nama Jurnal	Judul Artikel
134	Dr. Henry Setiyanto, S.Si., M.T.	Rasayan Journal of Chemistry	Analysis method of anti-cancer drug semustine for chemotherapy by cyclic voltammetry
135	Dr. Ihsanawati, S.Si., M.Si. Prof. Dessy Natalia, Ph.D.	Rasayan Journal of Chemistry	Molecular identification of ukg isolate and characterization of its inulin-degrading enzyme
136	Dr. Ikha Magdalena, S.Si., M.Si.	Computation	1d-2d numerical model for wave attenuation by mangroves as a porous structure
137	Dr. Ikha Magdalena, S.Si., M.Si.	Fluids	Resonant periods of seiches in semi-closed basins with complex bottom topography
138	Dr. Ikha Magdalena, S.Si., M.Si.	Engineering Letters	Numerical simulation for unsteady helmholtz problems of anisotropic functionally graded materials
139	Dr. Ikha Magdalena, S.Si., M.Si.	Wave Motion	A mathematical model for investigating the resonance phenomenon in lakes
140	Dr. Ikha Magdalena, S.Si., M.Si.	PeerJ Computer Science	Application of particle swarm optimization in optimal placement of tsunami sensors
141	Dr. Ikha Magdalena, S.Si., M.Si.	Mathematics and Computers in Simulation	Analytical and numerical studies for harbor oscillation in a semi-closed basin of various geometric shapes with porous media
142	Dr. Ikha Magdalena, S.Si., M.Si.	Applied Mathematics and Computation	Seiches and harbour oscillations in a porous semi-closed basin
143	Dr. Indra Noviandri, M.S.	Journal of the Electrochemical Society	Platinum Nanoarrays Directly Grown onto a 3D-Carbon Felt Electrode as a Bifunctional Material for Garden Compost Microbial Fuel Cell
144	Dr. Inge Magdalena Sutjahja, S.Si., M.Si. Dr. Ir. Surjamanto W., M.T.	Inorganics	Study on physicochemical and thermal properties of tetrabutylammonium-based cation ionic salts induced by Al2O3 additive for thermal energy storage application
145	Prof. Dr. Irawati, M.S. Dr. Hanni Garminia Y., S.Si., M.Si. Prof. Akhmaloka, Ph.D.	International Journal of Applied Mathematics and Computer Science	Minimal State Automata for Detecting a β Globin Gene Mutation
146	Dr. Johan Matheus Tuwankotta, S.Si., M.Si.	Mathematics and Computers in Simulation	On slow–fast dynamics in a classical predator–prey system
147	Prof. Dr.Eng. Khairurrijal, M.Si.	Alexandria Engineering Journal	Corrosion of copper alloys in KOH, NaOH, NaCl, and HCl electrolyte solutions and its impact to the mechanical properties
148	Prof. Dr.Eng. Khairurrijal, M.Si.	Applied Sciences (Switzerland)	Enhanced sensitivity of microring resonator-based sensors using the finite difference time domain method to detect glucose levels for diabetes monitoring
149	Khreshna Imaduddin Ahmad Syuhada, S.Si., M.Si., M.Sc., Ph.D. Djoko Suprijanto, S.Si., M.Si., Ph.D.	Finance Research Letters	Comparing gold's and Bitcoin's safe-haven roles against energy commodities during the COVID-19 outbreak: A vine copula approach
150	Khreshna Imaduddin Ahmad Syuhada, S.Si., M.Si., M.Sc., Ph.D.	IEEE Access	On Optimization of Copula-Based Extended Tail Value-at-Risk and its Application in Energy Risk
151	Khreshna Imaduddin Ahmad Syuhada, S.Si., M.Si., M.Sc., Ph.D.	Risks	The combined stop-loss and quota-share reinsurance: conditional tail expectation-based optimization from the joint perspective of insurer and reinsurer
152	Khreshna Imaduddin Ahmad Syuhada, S.Si., M.Si., M.Sc., Ph.D.	Heliyon	Dependent conditional value-at-risk for aggregate risk models
153	Khreshna Imaduddin Ahmad Syuhada, S.Si., M.Si., M.Sc., Ph.D.	PLoS ONE	Modeling risk dependence and portfolio VaR forecast through vine copula for cryptocurrencies
154	Khreshna Imaduddin Ahmad Syuhada, S.Si., M.Si., M.Sc., Ph.D.	Journal of Nutrition and Metabolism	Statistical Risk Characteristics and Risk Scoring of Hospital-Acquired Malnutrition for Pediatric Patients
155	Prof. Dr. Kuntjoro Adji Sidarto Novriana Sumarti, S.Si., M.Si., Ph.D.	International Journal of Mathematics and Computer Science	Dynamics of Bank's Balance Sheet: A System of Deterministic and Stochastic Differential Equations Approach
156	Prof. Dr. M. Salman A.N., S.Si., M.Si. Rinovia Mery Garnierita S., S.Si., M.Si., Ph.D.	Symmetry	On forbidden subgraphs of (K2, H)-sim-(super)magic graphs
157	Prof. Dr. M. Salman A.N., S.Si., M.Si. Dr. Suhadi Wido Saputro, S.Si., M.Si.	Turkish Journal of Mathematics	The strong 3-rainbow index of edge-amalgamation of some graphs
158	Dr. Made Puspasari Widhiastuty, S.Si., M.Si Prof. Akhmaloka, Ph.D.	Biotechnology Reports	Effect of mutation at oxyanion hole residu (H110F) on activity of Lk4 lipase

No	Nama	Nama Jurnal	Judul Artikel
159	Prof. Dr.Eng. Mikrajuddin, M.Si.	European Journal of Physics	Traditional stilts as an alternating incomplete inverted pendulum controlled by hand and a physical pendulum pivoting at the hand
160	Prof. Dr.Eng. Mikrajuddin, M.Si.	European Journal of Physics	Kite festival: The physics behind the oscillations of a kite's long tail
161	Prof. Dr.Eng. Mikrajuddin, M.Si.	Journal of Non-Crystalline Solids	Derivation of an explicit equation on size dependence of temperature step for cracking of glass materials by considering the crack formation as a polymer gelation process
162	Prof. Dr.Eng. Mikrajuddin, M.Si.	Journal of Food Science	Using hot steam exposure to reveal mechanical properties of spaghetti beams and columns
163	Prof. Dr.Ing. Mitra Djamal	European Physical Journal C	Background modeling for dark matter search with 1.7 years of COSINE-100 data
164	Prof. Dr.Ing. Mitra Djamal	European Physical Journal C	Identification of new isomers in 228 Ac: impact on dark matter searches
165	Prof. Dr.Ing. Mitra Djamal	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment	The COSINE-100 liquid scintillator veto system
166	Prof. Dr.Ing. Mitra Djamal Rachmat Hidayat, S.Si., M.Eng., Ph.D.	Journal of Non-Crystalline Solids	IR emission of Er3+ ion-doped fluoroborotellurite glass for communication application
167	Prof. Dr.Ing. Mitra Djamal	Astroparticle Physics	Lowering the energy threshold in COSINE-100 dark matter searches
168	Prof. Dr.Ing. Mitra Djamal	Journal of Cosmology and Astroparticle Physics	Measurement of the cosmic muon annual and diurnal flux variation with the COSINE-100 detector
169	Prof. Dr.Ing. Mitra Djamal Rachmat Hidayat, S.Si., M.Eng., Ph.D.	Optical Materials	Spectroscopic study of Nd3+ ion-doped Zn-Al-Ba borate glasses for NIR emitting device applications
170	Dr. Irwan Meilano, S.T., M.Sc. Prof. Dr.Ing. Mitra Djamal Maria Evita, S.Si., M.Si Dr. Nina Siti Aminah, S.Si., M.Si. Wahyu Srigutomo, S.Si., M.Si., Ph.D.	Optik	Detection of seismograph signal using fiber bundle sensor
171	Prof. Dr.Ing. Mitra Djamal	Astroparticle Physics	Study of cosmogenic radionuclides in the COSINE-100 NaI(Tl) detectors
172	Prof. Dr.Ing. Mitra Djamal	Astroparticle Physics	A search for solar axion induced signals with COSINE-100
173	Dr. Muchtadi Intan Detiena, S.Si., M.Si. Ahmad Muchlis, Ph.D. Aleams Barra, S.Si., M.Si., Ph.D Djoko Suprijanto, S.Si., M.Si., Ph.D.	Applicable Algebra in Engineering, Communications and Computing	A note on the construction and enumeration of Euclidean self-dual skew-cyclic codes
174	Dr. Muchtadi Intan Detiena, S.Si., M.Si.	Applied Categorical Structures	Different Exact Structures on the Monomorphism Categories
175	Dr. Muchtadi Intan Detiena, S.Si., M.Si. Dr.Eng. Ir. Sarwono Sutikno	International Journal on Electrical Engineering and Informatics	Group signature based ethereum transaction
176	Drs. Muhamad A. Martoprawiro, M.S., Ph.D.	International Journal of Biological Macromolecules	The validation of molecular interaction among dimer chitosan with urea and creatinine using density functional theory: In application for hemodyalisis membrane
177	Muhammad Ali Zulfikar, S.Si., M.Si., Ph.D. Prof. Dr. Muhammad Bachri Amran	Advances in Materials Research (South Korea)	Synthesis and characterization of α-mangostin imprinted polymers and its application for solid phase extraction
178	Muhammad Ali Zulfikar, S.Si., M.Si., Ph.D.	Environmental Nanotechnology, Monitoring and Management	Removal of methylene blue from aqueous solution using poly(acrylic acid)/SiO2 and functionalized poly(acrylic acid)/SiO2 composite nanofibers
179	Prof. Dr. Muhammad Bachri Amran	Journal of Applied Pharmaceutical Science	HPLC-FTIR spectroscopy combined with multivariate calibration for analysis of Andrographolide in Andrographis paniculata extract
180	Prof. Dr. Muhammad Bachri Amran	Natural Product Research	Metabolite profiling of Andrographis paniculata leaves and stem extract using UHPLC-Orbitrap-MS/MS

No	Nama	Nama Jurnal	Judul Artikel
181	Prof. Dr. Muhammad Bachri Amran	BMC Research Notes	Classification of Andrographis paniculata extracts by solvent extraction using HPLC fingerprint and chemometric analysis
182	Dr.Eng. Muhammad Miftahul Munir, S.Si., M.Si Prof. Drs. Abdul Waris, M.Eng., Ph.D. Dr. Novitrian, S.Si., M.Si.	Aerosol Science and Technology	The performance of an electrical ionizer as a bipolar aerosol charger for charging ultrafine particles
183	Dr. Nina Siti Aminah, S.Si., M.Si. Drs. Maman Budiman, M.Eng., Ph.D.	International Journal of Electrical and Computer Engineering	Low-cost wireless mesh communications based on openWRT and voice over internet protocol
184	Dr.rer.nat. Nizar Happyana, M.Si. Prof. Yana Maolana Syah, M.S., Ph.D.	Food Chemistry	Metabolite profiles and antidiabetic activity of the green beans of Luwak (civet) coffees
185	Dr.rer.nat. Nizar Happyana, M.Si. Prof. Dr. Euis Holisotan Hakim, M.S.	Natural Product Research	Secondary metabolites from Diaporthe lithocarpus isolated from Artocarpus heterophyllus
186	Dr.rer.nat. Nizar Happyana, M.Si. Prof. Dr. Euis Holisotan Hakim, M.S.	Natural Product Research	Sesquiterpenes produced by Pestalotiopsis microspora HF 12440 isolated from Artocarpus heterophyllus
187	Dr. Nuning Nuraini, S.Si., M.Si.	Vaccines	Targeted vaccine allocation could increase the covid-19 vaccine benefits amidst its lack of availability: A mathematical modeling study in indonesia
188	Dr. Nuning Nuraini, S.Si., M.Si. Prof. Edy Soewono, Ph.D.	Infectious Disease Modelling	Climate-based dengue model in Semarang, Indonesia: Predictions and descriptive analysis
189	Dr. Nuning Nuraini, S.Si., M.Si.	ISA Transactions	Data-driven modeling and forecasting of COVID-19 outbreak for public policy making
190	Dr. Nuning Nuraini, S.Si., M.Si.	Scientific Reports	Superspreading in early transmissions of COVID-19 in Indonesia
191	Dr. Nurhasan, S.Si., M.Si.	Earth, Planets and Space	Anatomy of active volcanic edifice at the Kusatsu–Shirane volcano, Japan, by magnetotellurics: hydrothermal implications for volcanic unrests
192	Dr. Pepen Arifin	AIP Advances	Room-temperature photoluminescence of Mg-doped GaN thin films grown by plasma-assisted MOCVD
193	Dr.Eng. Priastuti Wulandari, S.Si., M.Si. Rachmat Hidayat, S.Si., M.Eng., Ph.D.	Materials Science in Semiconductor Processing	The influences of interfacial recombination loss on the perovskite solar cell performance studied by transient photovoltage spectroscopy
194	Rachmat Hidayat, S.Si., M.Eng., Ph.D.	Scientific Reports	Revealing the charge carrier kinetics in perovskite solar cells affected by mesoscopic structures and defect states from simple transient photovoltage measurements
195	Rachmat Hidayat, S.Si., M.Eng., Ph.D. Dr. Veinardi Suendo, S.Si., M.Eng.	Journal of Electronic Materials	Electrocatalytic Activation of a DSSC Graphite Composite Counter Electrode Using In Situ Polymerization of Aniline in a Water/Ethanol Dispersion of Reduced Graphene Oxide
196	Rena Widita, S.Si., M.Si., Ph.D. Dr. Rizal Kurniadi, S.Si., M.Si. Dr. Yudi Darma, S.Si., M.Si.	ACS Omega	Revisiting the Structural, Electronic, and Magnetic Properties of (LaO)MnAs: Effect of Hubbard Correction and Origin of Mott-Insulating Behavior
197	Rena Widita, S.Si., M.Si., Ph.D. Dr. Yudi Darma, S.Si., M.Si.	Optical Materials	Enhancement in green luminescence of ZnO nanorods grown by dc-unbalanced magnetron sputtering at room temperature
198	Rena Widita, S.Si., M.Si., Ph.D. Dr. Yudi Darma, S.Si., M.Si.	Ceramics International	Enhancing photon absorption and conductivity of ZnO film by Fe doping: Experimental and first-principle perspectives
199	Rena Widita, S.Si., M.Si., Ph.D. Dr. Yudi Darma, S.Si., M.Si.	International Journal of Quantum Chemistry	Investigation of structural and electronic properties by pnictogen substitution in the layered oxypnictides (LaO)ZnPn (Pn = P, As, Sb)
200	Dr. Reza Aditama, S.Si., M.Si.	Journal of King Saud University - Science	Evaluating the potency of Sulawesi propolis compounds as ACE-2 inhibitors through molecular docking for COVID-19 drug discovery preliminary study
201	Dr. Reza Aditama, S.Si., M.Si.	Journal of King Saud University - Science	Molecular interaction analysis of Sulawesi propolis compounds with SARS-CoV-2 main protease as preliminary study for COVID-19 drug discovery
202	Dr. Reza Aditama, S.Si., M.Si.	International Journal of Technology	Molecular Docking of South Sulawesi Propolis against Fructose 1,6-Bisphosphatase as a Type 2 Diabetes Mellitus Drug

No	Nama	Nama Jurnal	Judul Artikel
203	Dr.rer.nat. Rino Rakhmata Mukti, S.Si., M.Si. Dr. Veinardi Suendo, S.Si., M.Eng. Prof. Brian Yuliarto, S.T., M.Eng., Ph.D.	Microporous and Mesoporous Materials	Reverse micelle-mediated synthesis of plate-assembled hierarchical three-dimensional flower-like gamma-alumina particles
204	Dr.rer.nat. Rino Rakhmata Mukti, S.Si., M.Si. Dr. Veinardi Suendo, S.Si., M.Eng.	Materials Chemistry and Physics	Textural control of bicontinuous concentric lamellar nanostructured mesoporous silica via low-pressure solvothermal method
205	Dr.rer.nat. Rino Rakhmata Mukti, S.Si., M.Si.	Chemical Engineering Journal	Dealuminated Cs-ZK-5 zeolite for propylene/propane separation
206	Dr.rer.nat. Rino Rakhmata Mukti, S.Si., M.Si.	Journal of the Energy Institute	Highly selective hierarchical ZSM-5 from kaolin for catalytic cracking of Calophyllum inophyllum oil to biofuel
207	Dr.rer.nat. Rino Rakhmata Mukti, S.Si., M.Si.	ACS Omega	PH-Triggered Drug Release Controlled by Poly(Styrene Sulfonate) Growth Hollow Mesoporous Silica Nanoparticles
208	Dr.rer.nat. Rino Rakhmata Mukti, S.Si., M.Si.	Saudi Journal of Biological Sciences	The Effects of stingless bee (Tetragonula biroi) honey on streptozotocin-induced diabetes mellitus in rats
209	Dr.rer.nat. Rino Rakhmata Mukti, S.Si., M.Si. Dr. Grandprix Thomryes Marth Kadja, M.Si.	Journal of the Textile Institute	Nanocellulose-based fibres derived from palm oil by-products and their in vitro biocompatibility analysis
210	Rinovia Mery Garnierita S., S.Si., M.Si., Ph.D.	Discrete Mathematics	Group distance magic and antimagic hypercubes
211	Rizki Fitriani, S.Si., M.Si. Dr.rer.nat. Nizar Happyana, M.Si. Prof. Dr. Euis Holisotan Hakim, M.S.	Natural Product Research	Potential cytotoxic Diels-Alder type adducts from liquid medium of Morus Alba var. shalun root cultures
212	Dr. Rukman Hertadi, S.Si., M.Si. Enny Ratnaningsih, Ph.D.	Iranian Biomedical Journal	Box-wilson design for optimization of in vitro levan production and levan application as antioxidant and antibacterial agents
213	Dr. Rukman Hertadi, S.Si., M.Si.	Processes	Process optimization of palm oil mill effluent-based biosurfactant of Halomonas meridiana BK-AB4 originated from bledug kuwu mud volcano in central java for microbial enhanced oil recovery
214	Dr. Rukman Hertadi, S.Si., M.Si. Enny Ratnaningsih, Ph.D.	Heliyon	Enhancement of antioxidant activity of levan through the formation of nanoparticle systems with metal ions
215	Saepurahman, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Catalysts	Catalytic cracking of n-hexadecane using carbon nanostructures/nano-zeolite-y composite catalyst
216	Sapto Wahyu Indratno, S.Si., M.Sc., Ph.D. Dr. Utriweni Mukhaiyar, S.Si., M.Si.	Heliyon	The role of parameters in Bayesian Online Changepoint Detection: detecting early warning of mount Merapi eruptions
217	Sapto Wahyu Indratno, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Heliyon	Dynamic items delivery network: prediction and clustering
218	Dr.Eng. Sidik Permana, S.Si., M.Eng. Prof. Dr. Suprijadi, M.Eng.	International Journal of Energy Research	Experimental and simulation approach of the loop geometry effect on the natural circulation system of the advanced nuclear reactor
219	Dr.Eng. Sidik Permana, S.Si., M.Eng.	Annals of Nuclear Energy	Basic design parameter optimization on water cooled thorium breeder reactor
220	Prof. Dr. Sri Redjeki Pudjaprasetya F., M.S.	Fluids	The momentum conserving scheme for two-layer shallow flows
221	Prof. Dr. Sri Redjeki Pudjaprasetya F., M.S.	Coastal Engineering Journal	Analysis of bay bathymetry elements on wave amplification: a case study of the tsunami in Palu Bay
222	Prof. Dr. Sri Redjeki Pudjaprasetya F., M.S.	Fluids	Numerical simulation of propagation and run-up of long waves in U-shaped bays
223	Prof. Dr. Sri Redjeki Pudjaprasetya F., M.S. Prof. L. Hari Wiryanto, M.S , Ph.D.	Fluids	A momentum-conserving scheme for flow simulation in 1D channel with obstacle and contraction
224	Prof. Dr. Suprijadi, M.Eng.	Sensors and Actuators A: Physical	Interactions of noxious molecules on a single gold atom decorated an ultra-small carbon nanotube: A density functional theory study
225	Triati Dewi Kencana Wungu, S.Si., MT., Ph.D. Dr.rer.nat. Freddy Haryanto, S.Si., M.Si.	Computational Condensed Matter	Effects of carbon substitution on electronic properties of the ultra-small boron nitride nanotube using density functional theory

No	Nama	Nama Jurnal	Judul Artikel
	Prof. Dr. Suprijadi, M.Eng.		
226	Udjianna Sekteria Pasaribu, Ph.D. Ir. Rachmawati Wangsaputra, M.T., Ph.D Prof. Ir. Bermawi Priyatna Iskandar, M.Sc., Ph.D.	Heliyon	Condition-based maintenance policy for a leased reman product
227	Udjianna Sekteria Pasaribu, Ph.D. Dr. Utriweni Mukhaiyar, S.Si., M.Si. Sapto Wahyu Indratno, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Heliyon	Modelling COVID-19 growth cases of provinces in java Island by modified spatial weight matrix GSTAR through railroad passenger's mobility
228	Udjianna Sekteria Pasaribu, Ph.D. Prof. Ir. Bermawi Priyatna Iskandar, M.Sc., Ph.D.	Alexandria Engineering Journal	Multi-period lease contract for remanufactured products
229	Udjianna Sekteria Pasaribu, Ph.D. Sapto Wahyu Indratno, S.Si., M.Sc., Ph.D. Dr. Hanni Garminia Y., S.Si., M.Si.	Heliyon	Generating roots of cubic polynomials by Cardano's approach on correspondence analysis
230	Prof. Dr.rer.nat. Umar Fauzi Dr. Fourier Dzar Eljabbar, S.Si., M.Si. Dr. Warsa, S.Si., M.T.	Journal of Applied Geophysics	The effect of brine spatial distribution on electrical resistivity during imbibition processes in unconsolidated sands
231	Dr. Veinardi Suendo, S.Si., M.Eng.	Journal of Materials Research and Technology	A different zirconia precursor for Li7La3Zr2O12 synthesis
232	Dr. Veinardi Suendo, S.Si., M.Eng.	Physical Chemistry Chemical Physics	Surface amplification of tetraphenylporphyrin overtone and combination Raman bands in drop coating deposition Raman (DCDR) on electrically conductive surfaces
233	Dr. Veinardi Suendo, S.Si., M.Eng.	Journal of King Saud University - Engineering Sciences	Au-doped mesoporous SiO2 scattering layer enhances light harvesting in quasi Solid-State dye-sensitized solar cells
234	Dr. Veinardi Suendo, S.Si., M.Eng. Achmad Rochliadi, M.S., Ph.D.	Physical Chemistry Chemical Physics	Effect of face-to-face and side-to-side interchain interactions on the electron transport in emeraldine salt polyaniline
235	Dr. Veinardi Suendo, S.Si., M.Eng.	Polymer-Plastics Technology and Materials	"Conference on Innovation in Polymer Science and Technology (IPST) 2019" The Stones–Legian, Bali, Indonesia, 16-19th October 2019
236	Dr. Veinardi Suendo, S.Si., M.Eng. Prof. Dr. Sundani Nurono	Heliyon	Kinetic estimation of solid state transition during isothermal and grinding processes among efavirenz polymorphs
237	Dr. Veinardi Suendo, S.Si., M.Eng. Anita Alni, Ph.D. Dr. Agustinus Agung Nugroho Sulistyo Hutomo Dr. Yuda Prasetya Nugraha, S.Farm., M.Si.	Journal of Physical Chemistry A	Revealing the Real Size of a Porphyrin Molecule with Quantum Confinement Probing via Temperature-Dependent Photoluminescence Spectroscopy
238	Dr. Veinardi Suendo, S.Si., M.Eng.	Polymer-Plastics Technology and Materials	Synthesis of polyaniline/electrochemically exfoliated graphene composite as counter-electrode in dye-sensitized solar cell
239	Dr. Veinardi Suendo, S.Si., M.Eng.	Journal of Electronic Materials	Effect of Acid Doping on Junction Characteristics of ITO/Polyaniline/N719/Ag Diode
240	Dr. Veinardi Suendo, S.Si., M.Eng. Dr. Agustinus Agung Nugroho Sulistyo Hutomo Prof. Dr. Ismunandar	Journal of Solid State Chemistry	The effect of the A-Site cation on the structural transformations in ABi4Ti4O15 (A= Ba, Sr): Raman scattering studies
241	Wahyu Srigutomo, S.Si., M.Si., Ph.D.	International Journal of Retina and Vitreous	Concept and application of relaxing radial retinectomy for retinal detachment with advanced proliferative vitreo-retinopathy
242	Prof. Yana Maolana Syah, M.S., Ph.D.	Natural Product Research	Calotetrapterins A-C, three new pyranoxanthones and their cytotoxicity from the stem bark of Calophyllum tetrapterum Miq
243	Prof. Yana Maolana Syah, M.S., Ph.D.	Journal of Applied Pharmaceutical Science	Antimicrobial and anti-HCV activity of triterpenoid and alkaloid compounds from Melochia umbellata (Houtt.) Stapf var Visenia (Paliasa)

No	Nama	Nama Jurnal	Judul Artikel
244	Dr. Yudi Darma, S.Si., M.Si.	Ceramics International	Origin of ferroelectricity in carbon-doped ZnO nanocolumnars: Experimental and density-functional studies
245	Dr. Yudi Darma, S.Si., M.Si.	Physical Chemistry Chemical Physics	Erratum: The effect of crystallinity on the surface modification and optical properties of ZnO thin films (Phys. Chem. Chem. Phys. (2020) 22 (2010-2018) DOI: 10.1039/C9CP05464B)
246	Dr. Yudi Darma, S.Si., M.Si.	Journal of Physics and Chemistry of Solids	Tuning spin state of Ru4+ ion and Jahn-Teller distortion in cubic SrRuO3 system by controlling in-plane strain: A first-principle study
247	Zetryana Puteri, S.Si., M.Si., Ph.D.	Molecules	Asymmetric synthesis of photophore-containing lactisole derivatives to elucidate sweet taste receptors
248	Deny Willy Junaidy, S.Sn., M.T., Ph.D. Andar Bagus Sriwarno, S.Sn., M.Sn., Ph.D.	International Journal of Diversity in Education	Effects of Sound and Aroma Stimuli on the Concentration of Visually Impaired Individuals for Problem-Solving Tasks in a Classroom
249	Deny Willy Junaidy, S.Sn., M.T., Ph.D. Drs. Budi Isdianto, M.Sn.	International Journal of Diversity in Education	Visual Thinking in Congenitally Blind Individuals
250	Deny Willy Junaidy, S.Sn., M.T., Ph.D.	International Journal of Design Management and Professional Practice	The domain specificity of creativity in young design entrepreneurs
251	Dr. Grandprix Thomryes Marth Kadja, M.Si. Prof. Dr. Ismunandar Dr. Pindi Setiawan, M.Si.	Archaeological and Anthropological Sciences	A review of radiometric dating and pigment characterizations of rock art in Indonesia
252	Dr. Grandprix Thomryes Marth Kadja, M.Si. Prof. Dr. Ismunandar Dr. Pindi Setiawan, M.Si.	Microchemical Journal	Multi-analytical characterizations of prehistoric rock art pigments from Karim Cave, Sangkulirang–Mangkalihat site, East Kalimantan, Indonesia
253	Dr. Prabu Wardono, M.Des.	International Journal of Design Education	Engaging students using a furniture design modelling tool
254	Adhitya Gandaryus Saputro, S.T., M.Eng., Ph.D. Fadjar Fathurahman, S.T., M.Si., Ph.D. Dr. Eng. Muhammad Haris Mahyuddin, S.T., M.Eng. Mohammad Kemal Agusta, S.T., M.Eng., Ph.D. Ganes Shukri, S.T., M.Eng., Ph.D. Prof. Ir. I Gede Wenten, M.Sc., Ph.D. Prof. Ir. Hermawan Kresno Dipojono, MSEE., Ph.D.	Journal of Physical Chemistry C	Formation of Tilted FeN4Configuration as the Origin of Oxygen Reduction Reaction Activity Enhancement on a Pyrolyzed Fe-N-C Catalyst with FeN4-Edge Active Sites
255	Adhitya Gandaryus Saputro, S.T., M.Eng., Ph.D. Dr. Eng. Muhammad Haris Mahyuddin, S.T., M.Eng. Prof. Ir. I Gede Wenten, M.Sc., Ph.D. Prof. Ir. Hermawan Kresno Dipojono, MSEE., Ph.D.	Journal of Physical Chemistry C	Two-Electron Electrochemical Reduction of CO2on B-Doped Ni-N-C Catalysts: A First-Principles Study
256	Adhitya Gandaryus Saputro, S.T., M.Eng., Ph.D. Prof. Ir. Hermawan Kresno Dipojono, MSEE., Ph.D. Prof. Dr. Heni Rachmawati, Apt., M.Si.	Food Biophysics	Computational Investigation on the ·OOH Scavenging Sites of Gnetin C
257	Adhitya Gandaryus Saputro, S.T., M.Eng., Ph.D. Fadjar Fathurahman, S.T., M.Si., Ph.D. Prof. Brian Yuliarto, S.T., M.Eng., Ph.D.	ACS Applied Nano Materials	Hollow Zinc Oxide Microsphere-Multiwalled Carbon Nanotube Composites for Selective Detection of Sulfur Dioxide

No	Nama	Nama Jurnal	Judul Artikel
	Dr.Eng. Nugraha Prof. Ir. Hermawan Kresno Dipojono, MSEE., Ph.D.		
258	Dr. Fiki Taufik A.S, S.Si., M.Si. Adhitya Gandaryus Saputro, S.T., M.Eng., Ph.D. Fadjar Fathurahman, S.T., M.Si., Ph.D. Mohammad Kemal Agusta, S.T., M.Eng., Ph.D. Prof. Ir. Hermawan Kresno Dipojono, MSEE., Ph.D.	Journal of Physical Chemistry C	Dissociative Oxygen Reduction Reaction Mechanism on the Neighboring Active Sites of a Boron-Doped Pyrolyzed Fe-N-C Catalyst
259	Ir. Ahmad Nuruddin, M.Sc., Ph.D. Prof. Ir. Bambang Sunendar, M.Eng., Ph.D.	Materials Research Express	Synthesis of barium hexaferrite templated by nanocrystalline cellulose extracted from luffa acutangula fiber
260	Ir. Ahmad Nuruddin, M.Sc., Ph.D. Adhitya Gandaryus Saputro, S.T., M.Eng., Ph.D. Prof. Brian Yuliarto, S.T., M.Eng., Ph.D. Dr. Ir. Aditianto Ramelan	Materials Research Express	Effect of polyethylene glycol 6000 on the microstructure and magnetic properties of BaFe10.4Al1.6O19
261	Ir. Ahmad Nuruddin, M.Sc., Ph.D. Prof. Ir. Bambang Sunendar, M.Eng., Ph.D. Prof. Dr. Pingkan Aditiawati, M.S.	Materials Research Express	Flat sheet membrane composite for desalinisation applications based on Bacterial Nanocellulose (BNC) from banana peel waste, cellulose, and silica
262	Ir. Ahmad Nuruddin, M.Sc., Ph.D. Prof. Ir. Bambang Sunendar, M.Eng., Ph.D. Prof. Dr. Pingkan Aditiawati, M.S.	Materials Research Express	Optimization on the synthesis of bacterial nano cellulose (BNC) from banana peel waste for water filter membrane applications
263	Dr. Andi Cakravastia Arisaputra Raja, S.T., M.T. Prof. Dr. Rajesri, S.T., M.T.	International Journal of Shipping and Transport Logistics	Coordination mechanism framework for container dwelling time reduction
264	Dr. Andi Cakravastia Arisaputra Raja, S.T., M.T. Prof. Dr. Ir. Abdul Hakim Halim, M.Sc.	Journal of Industrial Engineering and Management	A flow shop batch scheduling and operator assignment model with time-changing effects of learning and forgetting to minimize total actual flow time
265	Anugrah Sabdono Sudarsono, S.T., M.T., Ph.D.	Forests	Surface characteristics and acoustical properties of bamboo particle board coated with polyurethane varnish
266	Anugrah Sabdono Sudarsono, S.T., M.T., Ph.D.	Journal of Urbanism	The sound perceptions of urban pavements by sighted and visually impaired people–a case study in Surabaya, Indonesia
267	Anugrah Sabdono Sudarsono, S.T., M.T., Ph.D.	International Journal of Urban Sciences	Appraising the sonic environment of urban parks using the soundscape dimension of visually impaired people
268	Dr. Ardiyan Harimawan, S.T., M.Eng. Prof. Ir. Tjandra Setiadi, M.Eng., Ph.D.	Journal of Water Process Engineering	Integrated treatment of submerged membrane and adsorption using dried Aphanothece sp for removing cadmium from synthetic wastewater
269	Dr. Ardiyan Harimawan, S.T., M.Eng. Prof. Ir. Tjandra Setiadi, M.Eng., Ph.D.	Environmental Technology and Innovation	Fixed-bed adsorption performance and empirical modelingof cadmium removal using adsorbent prepared from the cyanobacterium Aphanothece sp cultivar
270	Dr. Ardiyan Harimawan, S.T., M.Eng. Prof. Ir. Tjandra Setiadi, M.Eng., Ph.D.	Water (Switzerland)	Batch study of cadmium biosorption by carbon dioxide enriched aphanothece sp. dried biomass
271	Ari Widyanti, S.T., M.T., Ph.D.	Virtual Reality	The influence of personality, sound, and content difficulty on virtual reality sickness
272	Ari Widyanti, S.T., M.T., Ph.D.	Journal of Navigation	Examining drivers' socio-demographic variables and perceptions towards sanction mechanisms on speeding behaviour on highways: Targeting appropriate prevention
273	Ari Widyanti, S.T., M.T., Ph.D. Prof. Yassierli, S.T., M.T., Ph.D.	Safety and Health at Work	The Role of Safety Silence Motives to Safety Communication and Safety Participation in Different Sectors of Small and Medium Enterprises: Investigation Results on Two Kinds of Industries in Indonesia

No	Nama	Nama Jurnal	Judul Artikel
274	Ari Widyanti, S.T., M.T., Ph.D.	Knowledge Management and E-Learning	e-Learning readiness and perceived learning workload among students in an Indonesian university
275	Ari Widyanti, S.T., M.T., Ph.D.	Journal of Accessibility and Design for All	Daily life, anthropometry and bedroom design of Indonesian elderly
276	Ari Widyanti, S.T., M.T., Ph.D.	Timing and Time Perception	The Role of HEXACO Personality in Perceived Time Load
277	Augie Widyotriatmo, S.T., M.T., Ph.D. Dr. Suprijanto, S.T., M.T.	International Journal of Artificial Intelligence	Rehabilitation procedure and performance measurement using mechanical rotary impedance actuator
278	Prof. Ir. Bermawi Priyatna Iskandar, M.Sc., Ph.D.	International Journal of Artificial Intelligence	Lease contracts with servicing strategy model for used product considering crisp and fuzzy usage rates
279	Prof. Brian Yuliarto, S.T., M.Eng., Ph.D. Dr. Ir. Suyatman, M.Eng.	Nano-Micro Letters	Advanced Strategies to Improve Performances of Molybdenum-Based Gas Sensors
280	Prof. Brian Yuliarto, S.T., M.Eng., Ph.D.	Environmental Science and Technology	Defect-Rich Hierarchical Porous UiO-66(Zr) for Tunable Phosphate Removal
281	Prof. Brian Yuliarto, S.T., M.Eng., Ph.D.	Journal of New Materials for Electrochemical Systems	Conceptualized simulation for templating carbon based nano structures for li-ion batteries: A DFT investigation
182	Prof. Brian Yuliarto, S.T., M.Eng., Ph.D.	Nanocomposites	Functionalized multi-walled carbon nanotube/silver nanoparticle (f-MWCNT/AgNP) nanocomposites as non-enzymatic electrochemical biosensors for dopamine detection
283	Prof. Brian Yuliarto, S.T., M.Eng., Ph.D.	Processes	Oxidative extractive desulfurization system for fuel oil using acidic eutectic-based ionic liquid
284	Prof. Brian Yuliarto, S.T., M.Eng., Ph.D.	Journal of Materials Chemistry A	Nitrogen, phosphorus co-doped eave-like hierarchical porous carbon for efficient capacitive deionization
285	Prof. Brian Yuliarto, S.T., M.Eng., Ph.D.	Advanced Energy Materials	Physical Insights on the Lattice Softening Driven Mid-Temperature Range Thermoelectrics of Ti/Zr-Inserted SnTe—An Outlook Beyond the Horizons of Conventional Phonon Scattering and Excavation of Heikes' Equation for Estimating Carrier Properties
286	Prof. Brian Yuliarto, S.T., M.Eng., Ph.D.	Advanced Materials	Nanoarchitectured Porous Conducting Polymers: From Controlled Synthesis to Advanced Applications
287	Prof. Brian Yuliarto, S.T., M.Eng., Ph.D.	ACS Omega	Comparison Direct Synthesis of Hyaluronic Acid-Based Carbon Nanodots as Dual Active Targeting and Imaging of HeLa Cancer Cells
288	Dr. Veinardi Suendo, S.Si., M.Eng. Prof. Brian Yuliarto, S.T., M.Eng., Ph.D.	Bulletin of the Chemical Society of Japan	Mesoporous Alumina-titania composites with enhanced molybdenum adsorption towards medical radioisotope production
289	Prof. Brian Yuliarto, S.T., M.Eng., Ph.D.	Journal of the Electrochemical Society	Review - A Pollutant Gas Sensor Based on Fe3O4Nanostructures: A Review
290	Prof. Brian Yuliarto, S.T., M.Eng., Ph.D.	Journal of Molecular Liquids	A comprehensive study on the impact of the substituent on pKa of phenylboronic acid in aqueous and non-aqueous solutions: A computational approach
291	Prof. Brian Yuliarto, S.T., M.Eng., Ph.D.	Chemical Engineering Journal	Nanoarchitectured porous organic polymers and their environmental applications for removal of toxic metal ions
292	Prof. Brian Yuliarto, S.T., M.Eng., Ph.D.	Scientific Reports	Synthesis and application of gas diffusion cathodes in an advanced type of undivided electrochemical cell
293	Prof. Brian Yuliarto, S.T., M.Eng., Ph.D.	Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology	Hierarchical mesoscale assembly of PbO2on 3D titanium felt/TiO2nanotubular array electrode for anodic decolourisation of RB-5 dye
294	Prof. Brian Yuliarto, S.T., M.Eng., Ph.D.	Journal of the Electrochemical Society	Review-recent trend on two-dimensional metal-organic frameworks for electrochemical biosensor application
295	Prof. Brian Yuliarto, S.T., M.Eng., Ph.D.	Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology	PbO2decorated ZnO-TiO2core-shell nanoflower structures by zinc anodising for photo- A nd anodic degradation of Reactive Black-5 dye
296	Prof. Brian Yuliarto, S.T., M.Eng., Ph.D. Dr.Eng. Nugraha Prof. Ir. Hermawan Kresno Dipojono, MSEE., Ph.D.	Chemistry of Materials	Self-assembly of two-dimensional bimetallic nickel-cobalt phosphate nanoplates into one-dimensional porous chainlike architecture for efficient oxygen evolution reaction
297	Prof. Brian Yuliarto, S.T., M.Eng., Ph.D.	Journal of Applied Polymer Science	Patterning of worm-like soft polydimethylsiloxane structures using a TiO2 nanotubular array
298	Prof. Brian Yuliarto, S.T., M.Eng., Ph.D.	Diamond and Related Materials	Photocatalytic degradation of methylene blue dye on reticulated vitreous carbon decorated with electrophoretically deposited TiO2 nanotubes

No	Nama	Nama Jurnal	Judul Artikel
299	Prof. Brian Yuliarto, S.T., M.Eng., Ph.D.	Processes	Liquid polymer eutectic mixture for integrated extractive-oxidative desulfurization of fuel oil: An optimization study via response surface methodology
300	Prof. Brian Yuliarto, S.T., M.Eng., Ph.D.	Materials Chemistry and Physics	MnFe2O4 nanoparticles/cellulose acetate composite nanofiber for controllable release of naproxen
301	Prof. Brian Yuliarto, S.T., M.Eng., Ph.D.	Chemosensors	Synthesis of ZnO flakes on flexible substrate and its application on ethylene sensing at room temperature
302	Dr. Veinardi Suendo, S.Si., M.Eng. Prof. Brian Yuliarto, S.T., M.Eng., Ph.D.	Polymer-Plastics Technology and Materials	Reverse micelle facilitated synthesis of nanostructured polyaniline as the counter electrode materials in dye-sensitized solar cells
303	Dr.rer.nat. Rino Rakhmata Mukti, S.Si., M.Si. Dr. Veinardi Suendo, S.Si., M.Eng. Prof. Brian Yuliarto, S.T., M.Eng., Ph.D.	Polymer-Plastics Technology and Materials	Nanofluidic behavior of diatomic molecules in bicontinuous concentric lamellar (bcl) silica formed by polysiloxane sol-gel phase segregation as a reference in the mass transport through the open channel system
304	Prof. Brian Yuliarto, S.T., M.Eng., Ph.D.	Chemosensors	Application of Ba0.5Sr0.5TiO3 (Bst) film doped with 0%, 2%, 4% and 6% Concentrations of RuO2 as an arduino nano-based bad breath sensor
305	Prof. Brian Yuliarto, S.T., M.Eng., Ph.D.	Journal of Materials Science: Materials in Electronics	Etching process optimization of non-vacuum fabricated Cu2ZnSnS4 solar cell
306	Dr. Damar Rastri Adhika, S.T., M.Sc. Dr. Ir. Suyatman, M.Eng. Prof. Brian Yuliarto, S.T., M.Eng., Ph.D.	IEEE Sensors Journal	Modification of Gold Substrate with Fe3O4-Graphene Nanocomposite to Increase Resolution of Surface Plasmon Resonance (SPR) Glucose Sensor
307	Dicka Ar Rahim, S.Tp., M.T.	Waste Management	Effect of alkali additives on desulfurization of syngas during supercritical water gasification of sewage sludge
308	Elvi Restiawaty, S.T., P.Deng., Ph.D. Prof. Ir. Yazid Bindar, M.Sc., Ph.D.	Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering	Influences of pretreatment, extraction variables, and post treatment on bench-scale rice husk black ash (RHBA) processing to bio-silica
309	Prof. Akhmaloka, Ph.D. Elvi Restiawaty, S.T., P.Deng., Ph.D.	Extremophiles	Heterologous gene expression and characterization of two serine hydroxymethyltransferases from Thermoplasma acidophilum
310	Dr. Veinardi Suendo, S.Si., M.Eng. Elvi Restiawaty, S.T., P.Deng., Ph.D. Dr. Yogi Wibisono Budhi, S.T., M.T.	RSC Advances	The removal of 3-monochloropropane-1,2-diol ester and glycidyl ester from refined-bleached and deodorized palm oil using activated carbon
311	Elvi Restiawaty, S.T., P.Deng., Ph.D. Prof. Ir. Yazid Bindar, M.Sc., Ph.D.	Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers	An appropriate acid leaching sequence in rice husk ash extraction to enhance the produced green silica quality for sustainable industrial silica gel purpose
312	Elvi Restiawaty, S.T., P.Deng., Ph.D. Dr. Yogi Wibisono Budhi, S.T., M.T.	Biofuels	Utilization of vetiver grass containing metals as lignocellulosic raw materials for bioethanol production
313	Prof. Dessy Natalia, Ph.D. Elvi Restiawaty, S.T., P.Deng., Ph.D. Prof. Dr. Debbie Soefie Retnoningrum Ernawati Arifin Giri-Rachman, M.Si., Ph.D.	HAYATI Journal of Biosciences	Integration stability of shbsag-multi expression cassettes in pichia pastoris GS115 during methanol induction
314	Ir. Endra Joelianto, Ph.D. Dr.Eng. Yosi Agustina Hidayat, S.T., M.T.	International Journal on Electrical Engineering and Informatics	Grey-box modelling and validation of APMS (Automated people mover system) train
315	Ir. Endra Joelianto, Ph.D.	Transportation Planning and Technology	Application of area traffic control using the max-pressure algorithm
316	Ir. Endra Joelianto, Ph.D.	International Journal of Artificial Intelligence	Management the quality control of application the adhesive on a flat material
317	Ir. Endra Joelianto, Ph.D. Augie Widyotriatmo, S.T., M.T., Ph.D.	International Journal of Artificial Intelligence	Special issue on international conference on informatics, robotics, network, control and systems (IRONCONS)
318	Ir. Endra Joelianto, Ph.D. Augie Widyotriatmo, S.T., M.T., Ph.D.	International Journal of Artificial Intelligence	Collision-free stable polygon formation of multi-agent robots

No	Nama	Nama Jurnal	Judul Artikel
319	Ir. Endra Joelianto, Ph.D.	International Journal of Artificial Intelligence	Design and simulation of traffic light control system at two intersections using max-plus model predictive control
320	Dr. Ir. Hardianto Iridiastadi, MSIE.	Applied Ergonomics	Fatigue in the Indonesian rail industry: A study examining passenger train drivers
221	Dr. Ir. Hardianto Iridiastadi, MSIE. Prof. Yassierli, S.T., M.T., Ph.D.	International Review of Aerospace Engineering	Facial movements as indicators of fatigue in air traffic control tasks
322	Dr. Ir. Hardianto Iridiastadi, MSIE. Putra Alif Ramdhani Yamin, S.T., M.Sc.	International Journal of Technology	Biomechanical evaluation of a patient-handling technology prototype
323	Dr. Hasrini Sari, S.T., M.T.	Journal of Science and Technology Policy Management	The role of customer education: a repeated cross-sectional study
324	Helen Julian, S.T., M.T., Ph.D. Prof. Ir. I Gede Wenten, M.Sc., Ph.D.	Reviews in Chemical Engineering	Advances in seawater membrane distillation (SWMD) towards stand-alone zero liquid discharge (ZLD) desalination
325	Helen Julian, S.T., M.T., Ph.D. Dr. Khoiruddin, S.T., M.T. Prof. Ir. I Gede Wenten, M.Sc., Ph.D.	Journal of Food Engineering	Pineapple juice acidity removal using electrodeionization (EDI)
326	Prof. Ir. Hermawan Kresno Dipojono, MSEE., Ph.D. Dr. Ir. Suyatman, M.Eng. Prof. Brian Yuliarto, S.T., M.Eng., Ph.D.	Journal of the Electrochemical Society	Review-nanopillar structure in the direction of optical biosensor on-chip integration
327	Prof. Ir. Hermawan Kresno Dipojono, MSEE., Ph.D.	Physical Review A	Quantum uncertainty as classical uncertainty of real-deterministic variables constructed from complex weak values and a global random variable
328	Prof. Ir. Hermawan Kresno Dipojono, MSEE., Ph.D.	Higher Education	Stakeholder pressure to obtain world-class status among Indonesian universities
329	Prof. Ir. Hermawan Kresno Dipojono, MSEE., Ph.D.	Scientific Reports	Efficient classical computation of expectation values in a class of quantum circuits with an epistemically restricted phase space representation
330	Prof. Dr. Ir. Herri Susanto	Journal of Environmental Chemical Engineering	Recent developments of deep eutectic solvent as absorbent for co2removal from syngas produced from gasification: Current status, challenges, and further research
331	Prof. Dr. Ir. Herri Susanto	Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects	Experimental study on the cracking of tar derived from municipal solid waste gasification to produce syngas
332	Dr. Ir. I Dewa Gede Arsa Putrawan, M.Si. Dr.Ing. Dendy Adityawarman, S.T., M.Sc.	International Journal of Recycling of Organic Waste in Agriculture	Agricultural wastes as renewable fillers in physical granulation of NPK fertilizers: Evaluation of on-size granules and comparison to conventional filler
333	Prof. Ir. I Gede Wenten, M.Sc., Ph.D.	Processes	A review of gum hydrocolloid polyelectrolyte complexes (Pec) for biomedical applications: Their properties and drug delivery studies
334	Prof. Ir. I Gede Wenten, M.Sc., Ph.D.	Rasayan Journal of Chemistry	The effect of functional group in polyeugenol for urea, creatinine and vitamin b12 transport
335	Dr.rer.nat. Rino Rakhmata Mukti, S.Si., M.Si. Prof. Ir. I Gede Wenten, M.Sc., Ph.D. Dr. Khoiruddin, S.T., M.T.	Reaction Chemistry and Engineering	Zeolite membrane reactors: From preparation to application in heterogeneous catalytic reactions
336	Prof. Ir. I Gede Wenten, M.Sc., Ph.D. Dr. Khoiruddin, S.T., M.T.	Advances in Colloid and Interface Science	Novel ionic separation mechanisms in electrically driven membrane processes
337	Prof. Ir. I Gede Wenten, M.Sc., Ph.D.	Journal of Chemical Technology and Biotechnology	A mini-review and recent outlooks on the synthesis and applications of zeolite imidazolate framework-8 (ZIF-8) membranes on polymeric substrate
338	Prof. Ir. I Gede Wenten, M.Sc., Ph.D.	Chemical Engineering Journal	A review on emerging organic-containing microporous material membranes for carbon capture and separation
339	Prof. Ir. I Gede Wenten, M.Sc., Ph.D. Dr. Khoiruddin, S.T., M.T.	Reviews in Chemical Engineering	Membrane-based zero-sludge palm oil mill plant

No	Nama	Nama Jurnal	Judul Artikel
340	Dr.rer.nat. Rino Rakhmata Mukti, S.Si., M.Si. Dr. Ir. I.G.B. Ngurah Makertihartha Dr. Khoiruddin, S.T., M.T. Prof. Ir. I Gede Wenten, M.Sc., Ph.D.	Reviews in Chemical Engineering	SAPO-34 zeotype membrane for gas sweetening
341	Dr. Ir. I.G.B. Ngurah Makertihartha Prof. Dr. Ir. Subagjo	Arabian Journal for Science and Engineering	Biogasoline Production from Palm Oil: Optimization of Catalytic Cracking Parameters
342	Dr. Indryati Sunaryo, M.Sc. Dr. Ir. Iwan Inrawan Wiratmadja Prof. Dr. Ir. Dradjad Irianto, M.Eng.	TQM Journal	Cleaner production through open innovation in Indonesian batik small and medium enterprises (SME)
343	Dr. Ir. Iwan Inrawan Wiratmadja	IEEE Access	Supplier development program though knowledge sharing effectiveness: A mentorship approach
344	Dr. Ir. Iwan Inrawan Wiratmadja	IEEE Access	Drivers of Innovation Ambidexterity on Small Medium Enterprises (SMEs) Performance
345	Iwan Prasetiyo, S.T., M.T., Ph.D. Anugrah Sabdono Sudarsono, S.T., M.T., Ph.D.	Applied Acoustics	Realization of a thin and broadband Microperforated panel (MPP) sound absorber
346	Iwan Prasetiyo, S.T., M.T., Ph.D. Dr. Damar Rastri Adhika, S.T., M.Sc.	Applied Acoustics	Modelling sound absorption of tunable double layer woven fabrics
347	Jenny Rizkiana, S.T., M.T., Ph.D.	Energy Conversion and Management	A biomass-based small-scale power generation system with energy/exergy recuperation
348	Dr. Khoiruddin, S.T., M.T. Dr. Anita Kusuma Wardani, S.T., M.T. Prof. Ir. I Gede Wenten, M.Sc., Ph.D.	Current Pollution Reports	High-Performance Ultrafiltration Membrane: Recent Progress and Its Application for Wastewater Treatment
349	Dr. Khoiruddin, S.T., M.T. Prof. Ir. I Gede Wenten, M.Sc., Ph.D. Afriyanti Sumboja, Ph.D.	ChemNanoMat	Recent Progress in Extending the Cycle-Life of Secondary Zn-Air Batteries
350	Prof. Dr. Ir. Lienda Aliwarga, M.Eng. Antonius Indarto, S.T., M.Eng., Ph.D.	Environmental Technology (United Kingdom)	Cocoa bean skin waste as potential raw material for liquid smoke production
351	Dr. Megawati Zunita, S.Si., M.Si.	Membranes	Graphene oxide-based nanofiltration for Hg removal from wastewater: A mini review
352	Dr. Deana Wahyuningrum, S.Si., M.Si. Dr. Megawati Zunita, S.Si., M.Si. Prof. Ir. I Gede Wenten, M.Sc., Ph.D.	Applied Sciences (Switzerland)	Conversion of glucose to 5-hydroxymethylfurfural, levulinic acid, and formic acid in 1,3-dibutyl-2-(2-butoxyphenyl)-4,5-diphenylimidazolium iodide-based ionic liquid
353	Dr. Deana Wahyuningrum, S.Si., M.Si. Dr. Megawati Zunita, S.Si., M.Si. Prof. Ir. I Gede Wenten, M.Sc., Ph.D.	Applied Sciences (Switzerland)	Corrosion inhibition performances of imidazole derivatives-based new ionic liquids on carbon steel in brackish water
354	Mohammad Kemal Agusta, S.T., M.Eng., Ph.D. Prof. Ir. Hermawan Kresno Dipojono, MSEE., Ph.D.	Journal of Physics Condensed Matter	DFT + U study of H2O adsorption and dissociation on stoichiometric and nonstoichiometric CuO(1 1 1) surfaces
355	Mohammad Kemal Agusta, S.T., M.Eng., Ph.D. Adhitya Gandaryus Saputro, S.T., M.Eng., Ph.D. Fadjar Fathurahman, S.T., M.Si., Ph.D. Prof. Ir. Hermawan Kresno Dipojono, MSEE., Ph.D.	Surface Science	Coadsorption of hydrazine (N2H4) and OH on NiZn surface: A DFT-based study
356	Muhammad Akbar, S.T., M.T.	Expert Systems with Applications	NSGA-II variants for solving a social-conscious dual resource-constrained scheduling problem

No	Nama	Nama Jurnal	Judul Artikel
357	Dr. Eng. Muhammad Haris Mahyuddin, S.T., M.Eng. Adhitya Gandaryus Saputro, S.T., M.Eng., Ph.D. Mohammad Kemal Agusta, S.T., M.Eng., Ph.D. Prof. Ir. Hermawan Kresno Dipojono, MSEE., Ph.D.	Journal of Physical Chemistry C	Distinct Behaviors of Cu- And Ni-ZSM-5 Zeolites toward the Post-activation Reactions of Methane
358	Prof. Djulia, Ph.D. Dr. Eng. Muhammad Haris Mahyuddin, S.T., M.Eng.	RSC Advances	Scintillation in (C6H5CH2NH3)2SnBr4: green-emitting lead-free perovskite halide materials
359	Dr. Eng. Muhammad Haris Mahyuddin, S.T., M.Eng.	Journal of Materials Chemistry C	Molecular functionalization of all-inorganic perovskite CsPbBr3thin films
360	Dr. Eng. Muhammad Haris Mahyuddin, S.T., M.Eng. Adhitya Gandaryus Saputro, S.T., M.Eng., Ph.D. Mohammad Kemal Agusta, S.T., M.Eng., Ph.D. Prof. Ir. Hermawan Kresno Dipojono, MSEE., Ph.D.	Journal of Physical Chemistry C	Novel mechanistic insights into methane activation over Fe and Cu active sites in zeolites: A comparative DFT study using meta-GGA functionals
361	Dr.Eng. Nugraha Prof. Brian Yuliarto, S.T., M.Eng., Ph.D.	Optical Materials	Solution-processed pure Cu2ZnSnS4/CdS thin film solar cell with 7.5% efficiency
362	Dr.Eng. Nugraha Prof. Brian Yuliarto, S.T., M.Eng., Ph.D.	RSC Advances	Performance of the dye-sensitized quasi-solid state solar cell with combined anthocyanin-ruthenium photosensitizer
363	Praditya Ajidarma, S.T., M.Sc.	Studies in Informatics and Control	Collaborative Detection and Prevention of Errors and Conflicts in an Agricultural Robotic System
364	Pri Januar Gusnawan, S.T., M.T.	Chemical Engineering Journal	Reactive CO2 absorption mechanism of a soybean-based (SBB) solvent containing 18 amino acid salts in polyvinylidene fluoride (PVDF) hollow fiber membrane-based gas-liquid membrane contactor
365	Ir. Rachmawati Wangsaputra, M.T., Ph.D Prof. Ir. Bermawi Priyatna Iskandar, M.Sc., Ph.D.	International Journal of Artificial Intelligence	Cost analysis of lemon law warranties for used equipments
366	Prof. Dr. Rajesri, S.T., M.T.	Journal of the Knowledge Economy	Defining Rural Smartness and Its Impact: A Systematic Literature Review
367	Rizki Armanto Mangkuto, S.T., M.T., Ph.D. Ir. F.X. Nugroho Soelami, M.BEnv., Ph.D.	Journal of Building Engineering	Spectral reflectance and chromaticity differences of various colors of interior finishing material samples under tunable LED lamps
368	Rizki Armanto Mangkuto, S.T., M.T., Ph.D. Dr.Eng. Mochamad Donny Koerniawan, S.T., M.T.	LEUKOS - Journal of Illuminating Engineering Society of North America	On Illumination Vector Quantities Due to Area Light Sources: Comparison of Two Calculation Approaches
369	Rizki Armanto Mangkuto, S.T., M.T., Ph.D. Dr.Eng. Mochamad Donny Koerniawan, S.T., M.T.	Journal of Daylighting	The impact of courtyard and street canyon surroundings on global illuminance and estimated UV index in the tropics
370	Rizki Armanto Mangkuto, S.T., M.T., Ph.D.	LEUKOS - Journal of Illuminating Engineering Society of North America	Error and Uncertainty Analyses of Reference and Sample Reflectances Measured with Substitution Integrating Spheres
371	Rizki Armanto Mangkuto, S.T., M.T., Ph.D.	Lighting Research and Technology	Parallax errors in cubic illuminance measurement
372	Rizki Armanto Mangkuto, S.T., M.T., Ph.D.	Lighting Research and Technology	Mitigation of even harmonics in the Fourier components of vertical illuminance around a reference point
373	Rizki Armanto Mangkuto, S.T., M.T., Ph.D.	Lighting Research and Technology	Research note: The accuracy of the mean spherical semi-cubic illuminance approach for determining scalar illuminance
374	Ir. Ronny Purwadi, M.T., Ph.D. Dr. Megawati Zunita, S.Si., M.Si.	Energy	Sustainable hydrogen production from oil palm derived wastes through autothermal operation of supercritical water gasification system

No	Nama	Nama Jurnal	Judul Artikel
375	Ir. Ronny Purwadi, M.T., Ph.D.	Energy Conversion and Management	Supercritical water gasification of sewage sludge for power generation– thermodynamic study on auto-thermal operation using Aspen Plus
376	Rully Tri Cahyono, S.T., M.T.	IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems	Simultaneous Allocation and Scheduling of Quay Cranes, Yard Cranes, and Trucks in Dynamical Integrated Container Terminal Operations
377	Rully Tri Cahyono, S.T., M.T.	IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems	Discrete-event systems modeling and the model predictive allocation algorithm for integrated berth and quay crane allocation
378	Ir. Sanggono Adisasmito, Ph.D. Prof. Ir. Tjandra Setiadi, M.Eng., Ph.D.	Journal of Environmental Chemical Engineering	Characteristics of tofu whey degradation during self-sustaining batch anaerobic process for methane production
379	Suprayogi, S.T., M.T., Ph.D. Ir. Rachmawati Wangsaputra, M.T., Ph.D Prof. Dr. Ir. Abdul Hakim Halim, M.Sc.	International Journal of Technology	A batch scheduling model for a three-stage hybrid flowshop producing products with hierarchical assembly structures
380	Dr. Ir. Suyatman, M.Eng. Prof. Brian Yuliarto, S.T., M.Eng., Ph.D.	Journal of the Electrochemical Society	Review - Recent Development of WO3for Toxic Gas Sensors Applications
381	Dr. Ir. Suyatman, M.Eng. Dr.Eng. Nugraha Prof. Brian Yuliarto, S.T., M.Eng., Ph.D.	IEEE Sensors Journal	Non-Enzymatic Electrochemical Detection for Uric Acid Based on a Glassy Carbon Electrode Modified with MOF-71
382	Dr. Ir. Suyatman, M.Eng. Prof. Brian Yuliarto, S.T., M.Eng., Ph.D.	Journal of Materials Science: Materials in Electronics	Sonochemical synthesis of magnetic Fe3O4/graphene nanocomposites for label-free electrochemical biosensors
383	Dr. Tirto Prakoso, S.T., M.Eng.	Chemosphere	Competitive adsorption of multicomponent volatile organic compounds on biochar
384	Dr. Tirto Prakoso, S.T., M.Eng. Dr. Ir. Tri Partono Adhi Ir. Ronny Purwadi, M.T., Ph.D. Antonius Indarto, S.T., M.Eng., Ph.D.	Heliyon	The promising performance of manganese gluconate as a liquid redox sulfur recovery agent against oxidative degradation
385	Dr. Tirto Prakoso, S.T., M.Eng.	Heat and Mass Transfer/Waerme- und Stoffuebertragung	Contact angle dynamics during the impact of single water droplet onto a hot flat practical stainless steel surface under medium Weber numbers
386	Dr. Tirto Prakoso, S.T., M.Eng. Prof. Dr. Ir. Lienda Aliwarga, M.Eng. Haryo Pandu Winoto, S.T., M.Sc Antonius Indarto, S.T., M.Eng., Ph.D.	Heliyon	A method to control terpineol production from turpentine by acid catalysts mixing
387	Dr. Tirto Prakoso, S.T., M.Eng.	New Journal of Chemistry	Synthesis of: P-menthane-3,8-diol from citronellal over lignin-derived carbon acid catalysts
388	Dr. Tirto Prakoso, S.T., M.Eng. Antonius Indarto, S.T., M.Eng., Ph.D. Dr. Ir. Tri Partono Adhi	Heliyon	Manganese gluconate, A greener and more degradation resistant agent for H2S oxidation using liquid redox sulfur recovery process
389	Prof. Ir. Tjandra Setiadi, M.Eng., Ph.D.	Chemosphere	Enhanced decolorization of dyeing wastewater in a sponges-submerged anaerobic reactor
390	Prof. Ir. Tjandra Setiadi, M.Eng., Ph.D.	Journal of Environmental Chemical Engineering	Evaluation of combined anaerobic membrane bioreactor and downflow hanging sponge reactor for treatment of synthetic textile wastewater
391	Prof. Ir. Tjandra Setiadi, M.Eng., Ph.D.	Journal of Environmental Management	Resource recovery toward sustainability through nutrient removal from landfill leachate
392	Prof. Ir. Tjandra Setiadi, M.Eng., Ph.D.	Chemosphere	Resource recovery from landfill leachate: An experimental investigation and perspectives
393	Prof. Ir. Tjandra Setiadi, M.Eng., Ph.D.	Journal of Hazardous Materials	Applicability of TiO2(B) nanosheets@hydrochar composites for adsorption of tetracycline (TC) from contaminated water
394	Prof. Ir. Tjandra Setiadi, M.Eng., Ph.D.	Journal of Water Process Engineering	Performance evaluation of down-flow hanging sponge reactor for direct treatment of actual textile wastewater; Effect of effluent recirculation to performance and microbial community

No	Nama	Nama Jurnal	Judul Artikel
395	Dr.rer.nat. Rino Rakhmata Mukti, S.Si., M.Si. Dr. Veinardi Suendo, S.Si., M.Eng. Wibawa Hendra Saputera, S.Si., M.Si., M.SC., Ph.D. Hary Devianto, S.T., M.Eng., Ph.D. Prof. Ir. Dwiwahju Sasongko, M.Sc., Ph.D.	Molecules	Photocatalytic degradation of palm oil mill effluent (Pome) waste using bivo4 based catalysts
396	Dr. Veinardi Suendo, S.Si., M.Eng. Dr.rer.nat. Rino Rakhmata Mukti, S.Si., M.Si. Wibawa Hendra Saputera, S.Si., M.Si., M.SC., Ph.D. Prof. Ir. Dwiwahju Sasongko, M.Sc., Ph.D.	Catalysts	Technology advances in phenol removals: Current progress and future perspectives
397	Wibawa Hendra Saputera, S.Si., M.Si., M.SC., Ph.D. Prof. Ir. Dwiwahju Sasongko, M.Sc., Ph.D.	Materials	Photocatalytic technology for palm oil mill effluent (POME) wastewater treatment: Current progress and future perspective
398	Wibawa Hendra Saputera, S.Si., M.Si., M.SC., Ph.D.	ACS Energy Letters	Tungsten Oxide/Carbide Surface Heterojunction Catalyst with High Hydrogen Evolution Activity
399	Wibawa Hendra Saputera, S.Si., M.Si., M.SC., Ph.D. Jenny Rizkiana, S.T., M.T., Ph.D. Winny Wulandari, S.T., Ph.D. Prof. Ir. Dwiwahju Sasongko, M.Sc., Ph.D.	RSC Advances	Role of defects on TiO2/SiO2composites for boosting photocatalytic water splitting
400	Winny Wulandari, S.T., Ph.D. Tjokorde Walmiki Samadhi, S.T., M.T., Ph.D.	Minerals	The effect of alkali roasting pretreatment on nickel extraction from limonite ore by using dissolved SO2-air
401	Dr. Muhammad Iqbal Dr.Eng. Nugraha Prof. Brian Yuliarto, S.T., M.Eng., Ph.D.	Journal of Industrial and Engineering Chemistry	A progress review on the modification of CZTS(e)-based thin-film solar cells
402	Dr. Muhammad Iqbal Dr. Damar Rastri Adhika, S.T., M.Sc. Prof. Brian Yuliarto, S.T., M.Eng., Ph.D. Poetro Lebdo Sambegoro, M.Sc., Ph.D.	Journal of Materials Chemistry B	Amine-functionalized Cu-MOF nanospheres towards label-free hepatitis B surface antigen electrochemical immunosensors
403	Dr. Muhammad Iqbal Prof. Brian Yuliarto, S.T., M.Eng., Ph.D.	Journal of Materials Chemistry B	Mesoporous TiO2-based architectures as promising sensing materials towards next-generation biosensing applications
404	Dr. Muhammad Iqbal Adhitya Gandaryus Saputro, S.T., M.Eng., Ph.D. Ganes Shukri, S.T., M.Eng., Ph.D. Prof. Brian Yuliarto, S.T., M.Eng., Ph.D.	ACS Applied Materials and Interfaces	Tunable Concave Surface Features of Mesoporous Palladium Nanocrystals Prepared from Supramolecular Micellar Templates
405	Prof. Ir. Yazid Bindar, M.Sc., Ph.D.	Biomass Conversion and Biorefinery	Catalytic pyrolysis of coconut oil soap using zeolites for bio-hydrocarbon production
406	Dr. Yogi Wibisono Budhi, S.T., M.T. Elvi Restiawaty, S.T., P.Deng., Ph.D.	International Journal of Hydrogen Energy	Hydrogen separation from mixed gas (H2, N2) using Pd/Al2O3 membrane under forced unsteady state operations
407	Dr.Eng. Yosi Agustina Hidayat, S.T., M.T. Ir. Endra Joelianto, Ph.D.	Engineering Letters	Integrated supply chain model of distribution regionalization and network optimization of white crystal sugar traditional market
408	Prof. Dr.Ing. Ir. Yul Yunazwin, M.Sc., DIC.	IEEE Wireless Communications Letters	When High-Speed Railway Networks Meet Multipath TCP: Supporting Dependable Communications
409	Adrian Rizqi Irhamna, S.T., M.T.	International Journal of Hydrogen Energy	Production of ammonia as potential hydrogen carrier: Review on thermochemical and electrochemical processes

No	Nama	Nama Jurnal	Judul Artikel
410	Afriyanti Sumboja, Ph.D.	Chemistry - An Asian Journal	Red Bean Pod Derived Heterostructure Carbon Decorated with Hollow Mixed Transition Metals as a Bifunctional Catalyst in Zn-Air Batteries
411	Dr.Eng. Ferry Iskandar, M.Eng. Afriyanti Sumboja, Ph.D. Dr. Ir. Sigit Puji Santosa, MSME.	ACS Sustainable Chemistry and Engineering	Regeneration of LiNi1/3Co1/3Mn1/3O2cathode active materials from end-of-life lithium-ion batteries through ascorbic acid leaching and oxalic acid coprecipitation processes
412	Afriyanti Sumboja, Ph.D.	Catalysis Science and Technology	Bifunctionally active nanosized spinel cobalt nickel sulfides for sustainable secondary zinc-air batteries: Examining the effects of compositional tuning on OER and ORR activity
413	Dr. Annisa Jusuf, S.T., M.T. Dr. Ir. Leonardo Gunawan	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Applications	Significance of material constitutive model and forming parameters on the crashworthiness performance of capped cylindrical tubular structures
414	Dr. Aep Patah, S.Si., M.Si. Dr.rer.nat Akfiny Hasdi Aimon, S.Si., M.Si. Dr. Arie Wibowo, S.Si., M.Si. Dr. Ir. Aditianto Ramelan	Molecules	Recent improvement strategies on metal-organic frameworks as adsorbent, catalyst, and membrane for wastewater treatment
415	Dr.rer.nat Akfiny Hasdi Aimon, S.Si., M.Si. Dr.Eng. Ferry Iskandar, M.Eng. Dr. Arie Wibowo, S.Si., M.Si. Dr. Ir. Husaini Ardy	International Journal of Technology	Facile Fabrication of Polyelectrolyte Complex Nanoparticles Based on Chitosan – Poly-2-Acrylamido-2-Methylpropane Sulfonic Acid as a Potential Drug Carrier Material
416	Dr. Yogi Wibisono Budhi, S.T., M.T. Dr. Arie Wibowo, S.Si., M.Si.	Materials Today Communications	Isolation and characterization of cellulose nanocrystals (CNCs) from industrial denim waste using ammonium persulfate
417	Dr. Arie Wibowo, S.Si., M.Si. Dr. Ir. Husaini Ardy	RSC Advances	ZnO nanostructured materials for emerging solar cell applications
418	Dr. Arie Wibowo, S.Si., M.Si. Prof. Dr. Ir. Rochim Suratman Prof. Ir. Andi Isra Mahyuddin, Ph.D. Prof. Dr. Ir. Tatacipta Dirgantara, M.T.	Materials	3D printing of polycaprolactone-polyaniline electroactive Scaffolds for bone tissue engineering
419	Dr. Ir. Bambang Widyanto, M.Sc. Ir. Siti Khodijah, M.T., Ph.D.	Journal of Bio- and Tribo-Corrosion	Biocorrosion Behavior of AISI 1006 Carbon Steel Protected by Biofilm of Bacillus subtilis by an Iron-Oxidizing Bacterium and a Sulfate-Reducing Bacterium
420	Ir. Endra Joelianto, Ph.D. Dr. Bentang Arief Budiman, S.T., M.Eng.	Energies	A review on drive train technologies for passenger electric vehicles
421	Dr. Bentang Arief Budiman, S.T., M.Eng.	Indonesian Journal of Science and Technology	Investigation of compressive behavior of pre-folded thin-walled column fabricated by 3d printing
422	Dr. Bentang Arief Budiman, S.T., M.Eng. Poetro Lebdo Sambegoro, M.Sc., Ph.D.	Indonesian Journal of Science and Technology	Prediction of the remaining service lifetime of inflatable rubber dam with deep hole damage
423	Dr. Bentang Arief Budiman, S.T., M.Eng. Dr. Ir. Sigit Puji Santosa, MSME.	Journal of Mechanical Science and Technology	Numerical modeling of microcrack behavior in encapsulation-based self-healing concrete under uniaxial tension
424	Ekavianty Prajatelistia, S.T., M.S.Eng., Ph.D.	Carbohydrate Polymers	Biomimetic Janus chitin nanofiber membrane for potential guided bone regeneration application
425	Faizal Arifurrahman, S.T., M.Sc.	Journal of Sandwich Structures and Materials	Experimental and numerical study of auxetic sandwich panels on 160 grams of PE4 blast loading
426	Faizal Arifurrahman, S.T., M.Sc. Dr. Ir. Sigit Puji Santosa, MSME.	Journal of Mechanical Science and Technology	On the importance of the bullet jacket during the penetration process: Reversed-ballistic experimental and numerical study
427	Dr. Ir. Hermawan Judawisastra, M.Eng.	High Performance Polymers	Mechanical properties of carbon nanotubes/epoxy nanocomposites: Pre-curing, curing temperature, and cooling rate
428	Dr. Ir. Husaini Ardy Dr.Eng. Asep Ridwan Setiawan, S.T., M.Sc. Dr. Arie Wibowo, S.Si., M.Si.	Materials at High Temperatures	Failure analysis of admiralty brass tubes in a surface condenser: a case study at the petrochemical industry

No	Nama	Nama Jurnal	Judul Artikel
	Afriyanti Sumboja, Ph.D.		
429	Dr. Ir. Husaini Ardy Dr. Arie Wibowo, S.Si., M.Si.	Heliyon	Failure analysis of primary waste heat boiler tube in ammonia plant
430	Ir. I Made Astina, M.Eng., Ph.D.	Case Studies in Thermal Engineering	Numerical simulation of earth-air heat exchanger application for Indonesian simple house air conditioning system
431	Prof. Dr. Ir. Ichsan Setya Putra	Engineering Failure Analysis	Numerical fracture mechanics as a practical failure investigatory tool: The outlook of cracked round bars
432	Prof. Dr. Ir. Ichsan Setya Putra	Engineering Fracture Mechanics	Tetrahedral meshing for a slanted semi-elliptical surface crack at a solid cylinder
433	Prof. Dr. Ir. Ichsan Setya Putra	Engineering Failure Analysis	Mechanism analysis of a main landing gear of transporting aircraft: A design learning perspective
434	Prof. Dr. Ir. Ichsan Setya Putra	Engineering Solid Mechanics	Fracture analysis of a corner crack in a pinhole of a solid cylinder under torsion loading
435	Prof. Dr. Ir. Ichsan Setya Putra Dr. Bentang Arief Budiman, S.T., M.Eng. Poetro Lebdo Sambegoro, M.Sc., Ph.D. Dr. Ir. Sigit Puji Santosa, MSME. Prof. Ir. Andi Isra Mahyuddin, Ph.D.	Journal of Composite Materials	The influence of fiber surface profile and roughness to fiber–matrix interfacial properties
436	Dr. Ir. Ignatius Pulung Nurprasetio, MSME. Dr. Bentang Arief Budiman, S.T., M.Eng.	Asian Journal of Control	Scalable multi-agent formation control under switching leader–follower directed graph
437	Dr. Ir. Ignatius Pulung Nurprasetio, MSME. Dr. Bentang Arief Budiman, S.T., M.Eng.	Applied Sciences (Switzerland)	Nonlinear piezoresistive behavior of plain-woven carbon fiber reinforced polymer composite subjected to tensile loading
438	Dr.Eng. Ir. Iman Kartolaksono Reksowardojo, M.Eng. Dr. Firman Hartono, S.T., M.T.	Energies	Performance and exhaust emissions of a gas-turbine engine fueled with biojet/jet a-1 blends for the development of aviation biofuel in tropical regions
439	Dr.Eng. Ir. Iman Kartolaksono Reksowardojo, M.Eng.	Energies	An investigation of laboratory and road test of common rail injection vehicles fueled with B20 biodiesel
440	Dr.Eng. Ir. Iman Kartolaksono Reksowardojo, M.Eng.	SAE International Journal of Fuels and Lubricants	Performance and emission characteristics of a gas turbine engine burning soap-derived biokerosene/Jet A-1 blends
441	Dr.Eng. Ir. Iman Kartolaksono Reksowardojo, M.Eng. Dr. Bentang Arief Budiman, S.T., M.Eng. Dr. Ir. Sigit Puji Santosa, MSME. Poetro Lebdo Sambegoro, M.Sc., Ph.D.	World Electric Vehicle Journal	Energy management system design for good delivery electric trike equipped with different powertrain configurations
442	Dr. Lavi Rizki Zuhal Pramudita Satria Palar, S.T., M.T., Ph.D.	AIAA Journal	Polynomial-chaos–kriging with gradient information for surrogate modeling in aerodynamic design
443	Dr. Lavi Rizki Zuhal Pramudita Satria Palar, S.T., M.T., Ph.D.	Reliability Engineering and System Safety	On dimensionality reduction via partial least squares for Kriging-based reliability analysis with active learning
444	Prof. Dr.Eng. Khairurrijal, M.Si. Prof. Ir. Bambang Sunendar, M.Eng., Ph.D. Lia Amelia Tresna Wulan Asri, S.Si., M.Si., Ph.D. Prof. Dr. Heni Rachmawati, Apt., M.Si.	International Journal of Nanomedicine	Physical–chemical crosslinked electrospun colocasia esculenta tuber protein–chitosan–poly (Ethylene oxide) nanofibers with antibacterial activity and cytocompatibility
445	Prof. Ir. Bambang Sunendar, M.Eng., Ph.D. Lia Amelia Tresna Wulan Asri, S.Si., M.Si., Ph.D.	Journal of the Korean Ceramic Society	Geopolymer–carbonated apatite nanocomposites with magnesium and strontium trace elements for dental restorative materials
446	M. Agus Kariem, S.T., M.T., Ph.D.	Journal of Dynamic Behavior of Materials	Experimental Measurements of Residual Stress in ARMOX 500T and Evaluation of the Resultant Ballistic Performance

No	Nama	Nama Jurnal	Judul Artikel
447	Dr.Eng. Pandji Prawisudha, S.T., M.T. Steven, S.T., M.T.	Molecules	Binderless, all-lignin briquette from black liquor waste: Isolation, purification, and characterization
448	Poetro Lebdo Sambegoro, M.Sc., Ph.D. Dr. Bentang Arief Budiman, S.T., M.Eng. Dr. Ir. Ignatius Pulung Nurprasetio, MSME. Dr.Eng Kamarisima, S.Si., M.Si. Prof. Dr. Pingkan Aditiawati, M.S.	Indonesian Journal of Science and Technology	Bacterial cell inactivation using a single-frequency batch-type ultrasound device
449	Prof. Dr.Ing. Ir. Priyono Soetikno, DEA. Prof. Ir. Tubagus Ahmad Fauzi Soelaiman, MSME., Ph.D.	Journal of Flow Chemistry	Bulk Nanobubbles: generation using a two-chamber swirling flow nozzle and long-term stability in water
450	Rachman Setiawan, S.T., M.Sc., Ph.D. Dr. Ir. I Wayan Suweca, DEA.	International Journal of Structural Stability and Dynamics	Experimental and Theoretical Investigation of Combined Expansion Tube-Axial Splitting as Impact Energy Absorbers
451	Prof. Dr. Ir. Rochim Suratman Dr. Ir. Bambang Widyanto, M.Sc.	International Journal of Technology	Preparation and Characterization of Sansevieria trifasciata Fiber/High-Impact Polypropylene and Sansevieria trifasciata Fiber/Vinyl Ester Biocomposites for Automotive Applications
452	Dr. Ir. Sigit Puji Santosa, MSME. Dr. Ir. Leonardo Gunawan Djarot Widagdo, Ph.D. Prof. Dr. Ir. Ichsan Setya Putra	Composite Structures	Design optimization and structural integrity simulation of aluminum foam sandwich construction for armored vehicle protection
453	Dr.Eng. Ferry Iskandar, M.Eng. Dr. Ir. Sigit Puji Santosa, MSME.	RSC Advances	Effect of H2SO4/H2O2pre-treatment on electrochemical properties of exfoliated graphite prepared by an electro-exfoliation method
454	Dr. Ir. Sigit Puji Santosa, MSME.	Applied Sciences (Switzerland)	Sio2/c composite as a high capacity anode material of lini0.8co0.15al0.05o2 battery derived from coal combustion fly ash
455	Dr. Ir. Sigit Puji Santosa, MSME.	Energies	Finite element analysis of liquefied ammonia tank for mobility vehicles employing polymers and composites
456	Dr. Ir. Sigit Puji Santosa, MSME. Dr. Ir. Leonardo Gunawan	Energies	Dynamic high strain rate characterization of lithium-ion nickel–cobalt–aluminum (NCA) battery using split hopkinson tensile/pressure bar methodology
457	Dr. Ir. Sigit Puji Santosa, MSME. Dr. Ir. Leonardo Gunawan Djarot Widagdo, Ph.D. Prof. Dr. Ir. Ichsan Setya Putra	International Journal of Impact Engineering	Numerical study and experimental validation of blastworthy structure using aluminum foam sandwich subjected to fragmented 8 kg TNT blast loading
458	Dr. Ir. Sigit Puji Santosa, MSME.	Energies	Fast production of high performance LiNi0.815Co0.15Al0.035O2 cathode material via urea-assisted flame spray pyrolysis
459	Dr. Ir. Sigit Puji Santosa, MSME. Prof. Dr. Ir. Tatacipta Dirgantara, M.T.	Structures	Design and optimization of crashworthy components based on lattice structure configuration
460	Dr. Ir. Sigit Puji Santosa, MSME. Dr. Ir. Leonardo Gunawan Prof. Dr. Ir. Ichsan Setya Putra	Journal of Mechanical Science and Technology	Countermeasures design and analysis for occupant survivability of an armored vehicle subjected to blast load
461	Prof. Dr. Ir. Tatacipta Dirgantara, M.T. Dr. Ir. Leonardo Gunawan Dr. Annisa Jusuf, S.T., M.T.	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Applications	Drop-weight impact testing for the study of energy absorption in automobile crash boxes made of composite material
462	Prof. Ir. Zainal Abidin, Ph.D. Dr. Ir. Bagus Budiwantoro	Journal of Mechanical Science and Technology	Dimensional analysis of a rotor system through FRF using transfer function and finite element methods
463	Ir. Agus Jatnika Effendi, Ph.D. Syarif Hidayat, S.T., M.T.	Journal of Environmental Management	Waste valorization using solid-phase microbial fuel cells (SMFCs): Recent trends and status
464	Ir. Agus Jatnika Effendi, Ph.D. Syarif Hidayat, S.T., M.T.	Air, Soil and Water Research	Performance of Microbial Reverse-Electrodialysis Cells for Power Generation at Different External Resistance
465	Dr. Anindrya Nastiti, S.T., M.T.	Tourism Management Perspectives	Safer destinations, healthier staff and happier tourists: Opportunities for inclusive water, sanitation and hygiene in tourism
466	Dr. Arie Wibowo, S.Si., M.Si. Dr. Ir. Bagus Budiwantoro	Water (Switzerland)	Perceptions of drinking water service of the 'off-grid' community in cimahi, indonesia

No	Nama	Nama Jurnal	Judul Artikel
	Dr. Anindrya Nastiti, S.T., M.T.		
467	Dr. Anindrya Nastiti, S.T., M.T.	Water (Switzerland)	Interaction of factors influencing the sustainability of water, sanitation, and hygiene (Wash) services in rural indonesia: Evidence from small surveys of wash-related stakeholders in indonesia
468	Dr.Eng. Aris Aryanto, S.T., M.T.	Journal of Iron and Steel Research International	Effect of specimen gauge reduction on uniaxial tension properties of reinforcing steel
469	Prof. Dr. Ir. Bambang Sugeng Subagio, DEA. Dr. Eri Susanto Hariyadi, S.T., M.T.	Journal of King Saud University - Engineering Sciences	Chemical, morphological, and high temperature rheological behaviour of Bioasbuton® as an alternative binder for asphalt concrete in Indonesia
470	Eko Charnius Ilman, S.T., M.T.	Thin-Walled Structures	A hybrid corrosion-structural model for simulating realistic corrosion topography of maritime structures
471	Eko Charnius Ilman, S.T., M.T.	Thin-Walled Structures	The impact of corrosion-stress interactions on the topological features and ultimate strength of large-scale steel structures
472	Elprida Agustina, S.T., M.T.	Journal of Material Cycles and Waste Management	Municipal solid waste material flow in Bali Province, Indonesia
473	Emenda Sembiring, S.T., M.T., M.Eng.Sc., Ph.D. Syarif Hidayat, S.T., M.T.	Journal of Water Process Engineering	Microplastics particle size affects cloth filter performance
474	Emenda Sembiring, S.T., M.T., M.Eng.Sc., Ph.D.	Journal of Material Cycles and Waste Management	The role of MRF in Indonesia's solid waste management system (case study of the Special Region of Yogyakarta, Indonesia)
475	Erwin Lim, S.T., M.S., Ph.D.	Journal of Bridge Engineering	Strut-and-Tie Model-Based Prestress Design for the Cable-Pylon Anchorage Zone of Cable-Stayed Bridges
476	Dr.Eng. Febri Zukhruf, S.T., M.T. Dr. Russ Bona Frazila, S.T., M.T.	International Journal of Technology	A comparative study on swarm-based algorithms to solve the stochastic optimization problem in container terminal design
477	Hadi Kardhana, S.T., M.T., Ph.D.	Frontiers in Earth Science	Urban River Water Level Increase Through Plastic Waste Accumulation at a Rack Structure
478	Dr.Eng. Hasbullah Nawir, S.T., M.T.	Soils and Foundations	Overview of long-distance flow-slide caused by the 2018 Sulawesi earthquake, Indonesia
479	Dr.Eng. Hendra Achiari, S.T., M.T.	Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering	Engineering Lessons from September 28, 2018 Indonesian Tsunami: Scouring Mechanisms and Effects on Infrastructure
480	Dr.Eng. Hendra Achiari, S.T., M.T.	Coastal Engineering Journal	The 2018 Sulawesi tsunami in Palu city as a result of several landslides and coseismic tsunamis
481	Dr.Eng. Hendra Achiari, S.T., M.T.	International Journal of Disaster Risk Reduction	Tsunami awareness and evacuation behaviour during the 2018 Sulawesi Earthquake tsunami
482	Dr. Herto Dwi Ariesyady, S.T., M.T.	Separation and Purification Technology	Dosage optimization of polyaluminum chloride by the application of convolutional neural network to the floc images captured in jar tests
483	Ir. Indah Rachmatiah Siti Salami, M.Sc., Ph.D. Prof. Ir. Suprihanto, Ph.D.	Science of the Total Environment	Environmental prioritization of pesticide in the Upper Citarum River Basin, Indonesia, using predicted and measured concentrations
484	Prof. Ir. Iswandi Imran, MA.Sc., Ph.D.	Structures	Seismic performance of reinforced concrete buildings with double concave friction pendulum base isolation system: case study of design by Indonesian code
485	Dr. Ir. Katharina Oginawati, M.S. Septian Hadi Susetyo, S.T., M.T.	Heliyon	Urinary hippuric acid level as a biological indicator of toluene exposure on batik workers
486	Dr. Ir. Katharina Oginawati, M.S. Septian Hadi Susetyo, S.T., M.T.	Toxicological Research	Distribution of organochlorine pesticide pollution in water, sediment, mollusk, and fish at Saguling Dam, West Java, Indonesia
487	Dr. Ir. Katharina Oginawati, M.S.	Environmental Toxicology and Chemistry	Toward Sustainable Environmental Quality: Priority Research Questions for Asia
488	Dr. Mariana Marselina S., S.T., M.T. Prof. Dr. Ir. Arwin, M.S.	Journal of Water and Land Development	Spatial and temporal assessment of surface water quality using water quality index the Saguling Reservoir, Indonesia
489	Prof. Dr. Ir. Masyhur Irsyam, MSE. Ir. Bigman Marihat Hutapea, M.Sc., Ph.D. Endra Susila, S.T., M.T., Ph.D.	International Journal of Technology	Evaluation of Face Support Pressure Prediction for Earth Pressure Balance (EPB) Tunnelling using Analytical and 3-Dimensional Finite Element Modelling
490	Prof. Dr. Ir. Masyhur Irsyam, MSE.	Rudarsko Geolosko Naftni Zbornik	Smoothed gridded seismicity effect for land-use development, case study: Kalimantan island, indonesia | Izglađeni mrežni seizmički učinak primijenjen za uporabu zemljišta, studija slučaja na otoku kalimantan, indonezija

No	Nama	Nama Jurnal	Judul Artikel
491	Prof. Dr. Ir. Masyhur Irsyam, MSE.	Geomorphology	East Palu Valley flowslides induced by the 2018 MW 7.5 Palu-Donggala earthquake
492	Dr. Irwan Meilano, S.T., M.Sc. Prof. Dr. Ir. Masyhur Irsyam, MSE. Prof. Sri Widiyantoro, M.Sc., Ph.D. Dr. Wahyu Triyoso, M.Sc.	Earthquake Spectra	Development of the 2017 national seismic hazard maps of Indonesia
493	Prof. Dr. Ir. Masyhur Irsyam, MSE.	Landslides	The Sibalaya flowslide initiated by the 28 September 2018 MW 7.5 Palu-Donggala, Indonesia earthquake
494	Prof. Ir. N.R. Reini Djuhraeni W., MSCE., Ph.D. Ir. Muhamad Abduh, M.T., Ph.D.	International Journal of Construction Management	Introducing sustainability principles into the procurement of construction works–case of Indonesian developers
495	Dr. Ir. Priana Sudjono, M.S., Dipl.Eng.	Energies	Assessing the sustainable development of micro-hydro power plants in an isolated traditional village west java, indonesia
496	Prof. Ir. Puji Lestari, Ph.D.	Sensors (Switzerland)	Top-down estimation of particulate matter emissions from extreme tropical peatland fires using geostationary satellite fire radiative power observations
497	Prof. Ir. Puji Lestari, Ph.D.	Scientific Reports	Large global variations in measured airborne metal concentrations driven by anthropogenic sources
498	Prof. Ir. Puji Lestari, Ph.D.	Atmospheric Pollution Research	Characterization of carbonaceous compounds emitted from Indonesian surface and sub surface peat burning
499	Prof. Ir. R. Bambang Boediono, M.E., Ph.D.	Engineering Computations (Swansea, Wales)	Estimation of structural response using convolutional neural network: application to the Suramadu bridge
500	Sugeng Krisnanto, S.T., M.T., Ph.D.	Geomechanics and Engineering	Numerical study on the effect of crack network representation on water content in cracked soil
501	Prof. Ir. Suprihanto, Ph.D. Ir. Yuniati, M.T., M.Sc., Ph.D.	Water, Air, and Soil Pollution	Haloacetic Acids Formation Potential of Tropical Peat Water DOM Fractions and Its Correlation with Spectral Parameters
502	Prof. Ir. Suprihanto, Ph.D. Ir. Yuniati, M.T., M.Sc., Ph.D.	Chemosphere	Performance of microbubble ozonation on treated tropical peat water: Effects on THM4 and HAA5 precursor formation based on DOM hydrophobicity fractions
503	Prof. Ir. Suprihanto, Ph.D. Ir. Yuniati, M.T., M.Sc., Ph.D.	Science of the Total Environment	Effects of microbubble pre-ozonation time and pH on trihalomethanes and haloacetic acids formation in pilot-scale tropical peat water treatments for drinking water purposes
504	Syarif Hidayat, S.T., M.T.	Journal of Industrial and Engineering Chemistry	Treatment of ethanolamine and electricity generation using a scaled-up single-chamber microbial fuel cell
505	Dr. Andri Dian Nugraha, S.Si., M.Si. Shindy Rosalia, S.T., M.T. Prof. Dr.rer.nat. Awali Priyono Prof. Sri Widiyantoro, M.Sc., Ph.D. David Prambudi Sahara, S.T., M.T	Geoscience Letters	Delineation of sedimentary basin structure beneath the Banyumas Basin, Central Java, Indonesia, using ambient seismic noise tomography
506	Dr. Andri Dian Nugraha, S.Si., M.Si. Prof. Dr.rer.nat. Awali Priyono David Prambudi Sahara, S.T., M.T Ignatius Sonny Winardhie, Ph.D. Dr. Zulfakriza, S.Si., M.T. Shindy Rosalia, S.T., M.T.	Frontiers in Earth Science	Travel Time Tomography to Delineate 3-D Regional Seismic Velocity Structure in the Banyumas Basin, Central Java, Indonesia, Using Dense Borehole Seismographic Stations
507	Dr.Eng. Asep Saepuloh, S.T., M.Eng. Dr. Andri Dian Nugraha, S.Si., M.Si. David Prambudi Sahara, S.T., M.T Dr. Zulfakriza, S.Si., M.T. Prof. Sri Widiyantoro, M.Sc., Ph.D. Prof. Dr.rer.nat. Awali Priyono Shindy Rosalia, S.T., M.T.	Frontiers in Earth Science	Imaging the Subsurface Structure of Mount Agung in Bali (Indonesia) Using Volcano-Tectonic (VT) Earthquake Tomography
508	Dr. Andri Dian Nugraha, S.Si., M.Si.	Geophysical Journal International	Local earthquake tomography of the source region of the 2018 Lombok earthquake sequence, Indonesia

No	Nama	Nama Jurnal	Judul Artikel
	Prof. Sri Widiyantoro, M.Sc., Ph.D. Dr. Zulfakriza, S.Si., M.T. David Prambudi Sahara, S.T., M.T Prof. Dr. Antonius Nanang Tyasbudi P., M.Sc. Prof. Dr.rer.nat. Awali Priyono Shindy Rosalia, S.T., M.T.		
509	Dr. Andri Dian Nugraha, S.Si., M.Si. Dr. Zulfakriza, S.Si., M.T. Prof. Sri Widiyantoro, M.Sc., Ph.D.	Science Advances	Thermal squeezing of the seismogenic zone controlled rupture of the volcano-rooted Flores Thrust
510	Dr. Andri Dian Nugraha, S.Si., M.Si. Prof. Dr. Antonius Nanang Tyasbudi P., M.Sc. David Prambudi Sahara, S.T., M.T Dr. Zulfakriza, S.Si., M.T.	Geoscience Letters	Analysis of swarm earthquakes around Mt. Agung Bali, Indonesia prior to November 2017 eruption using regional BMKG network
511	Dr. Ir. Chalid Idham Abdullah Dr. Andri Dian Nugraha, S.Si., M.Si. Prof. Sri Widiyantoro, M.Sc., Ph.D. Shindy Rosalia, S.T., M.T.	Geophysical Journal International	Relocated aftershocks and background seismicity in eastern Indonesia shed light on the 2018 Lombok and Palu earthquake sequences
512	Dr. Ir. Chalid Idham Abdullah Dr. Andri Dian Nugraha, S.Si., M.Si. Prof. Sri Widiyantoro, M.Sc., Ph.D.	Geophysical Research Letters	Fate of Forearc Lithosphere at Arc-Continent Collision Zones: Evidence From Local Earthquake Tomography of the Sunda-Banda Arc Transition, Indonesia
513	Dr.rer.nat. Andri Hendriyana, S.T., M.T.	Earth and Planetary Science Letters	Influence of structure and pore pressure of plate interface on tectonic tremor in the Nankai subduction zone, Japan
514	Prof. Ir. Asep Kurnia Permadi, M.Sc., Ph.D. Prof. Ir. Doddy Abdassah, M.Sc., Ph.D.	Processes	The effect of carbonyl and hydroxyl compounds on swelling factor, interfacial tension, and viscosity in co2 injection: A case study on aromatic oils
515	Prof. Ir. Asep Kurnia Permadi, M.Sc., Ph.D. Prof. Ir. Doddy Abdassah, M.Sc., Ph.D.	Applied Sciences (Switzerland)	The effect of carbonyl and hydroxyl compounds addition on CO2 injection through hydrocarbon extraction processes
516	Prof. Ir. Asep Kurnia Permadi, M.Sc., Ph.D.	Processes	Ketone solvent to reduce the minimum miscibility pressure for CO2 flooding at the South Sumatra Basin, Indonesia
517	Prof. Ir. Asep Kurnia Permadi, M.Sc., Ph.D.	Applied Sciences (Switzerland)	Nonionic surfactant to enhance the performances of alkaline-surfactant-polymer flooding with a low salinity constraint
518	Prof. Ir. Asep Kurnia Permadi, M.Sc., Ph.D.	Polymers	Optimal design of alkaline-surfactant-polymer flooding under low salinity environment
519	Dr.-Ing. Bonar Tua Halomoan Marbun	Renewable Energy	Review of directional drilling design and operation of geothermal wells in Indonesia
520	Dr.-Ing. Bonar Tua Halomoan Marbun	Renewable Energy	Improvement of loads calculation of the perforated liner in a geothermal production well
521	Dr.-Ing. Bonar Tua Halomoan Marbun Prof. Dr. Ir. Djoko Santoso, M.Sc. Prof. Dr. Wawan Gunawan A. Kadir, M.S. Dr.rer.nat. R. Mohammad Rachmat, S.T., M.T.	Energy Reports	Improvement of borehole and casing assessment of CO2-EOR/CCUS injection and production well candidates in Sukowati Field, Indonesia in a well-based scale
522	Dr.-Ing. Bonar Tua Halomoan Marbun	Energy Reports	Casing setting depth and design of production well in water-dominated geothermal system with 330 °C reservoir temperature
523	Dr.-Ing. Bonar Tua Halomoan Marbun	Renewable Energy	Design of injection liner of high-temperature vapor-dominated geothermal reservoir

No	Nama	Nama Jurnal	Judul Artikel
524	David Prambudi Sahara, S.T., M.T Prof. Sri Widiyantoro, M.Sc., Ph.D. Dr. Wahyu Triyoso, M.Sc. Dr. Andri Dian Nugraha, S.Si., M.Si.	Frontiers in Earth Science	Variations in Forearc Stress and Changes in Principle Stress Orientations Caused by the 2004–2005 Megathrust Earthquakes in Sumatra, Indonesia
525	David Prambudi Sahara, S.T., M.T Dr. Andri Dian Nugraha, S.Si., M.Si. Prof. Sri Widiyantoro, M.Sc., Ph.D. Dr. Zulfakriza, S.Si., M.T. Shindy Rosalia, S.T., M.T.	Frontiers in Earth Science	Use of Local Seismic Network in Analysis of Volcano-Tectonic (VT) Events Preceding the 2017 Agung Volcano Eruption (Bali, Indonesia)
526	David Prambudi Sahara, S.T., M.T	IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters	Earthquake Early Warning System Using Ncheck and Hard-Shared Orthogonal Multitarget Regression on Deep Learning
527	Prof. Ir. Iswandi Imran, MA.Sc., Ph.D. David Prambudi Sahara, S.T., M.T Prof. Sri Widiyantoro, M.Sc., Ph.D. Dr. Andri Dian Nugraha, S.Si., M.Si. Prof. Dr. Antonius Nanang Tyasbudi P., M.Sc. Dr. Zulfakriza, S.Si., M.T.	Frontiers in Earth Science	Fault Instability and Its Relation to Static Coulomb Failure Stress Change in the 2016 Mw 6.5 Pidie Jaya Earthquake, Aceh, Indonesia
528	David Prambudi Sahara, S.T., M.T Dr. Andri Dian Nugraha, S.Si., M.Si. Shindy Rosalia, S.T., M.T. Prof. Dr.rer.nat. Awali Priyono Dr. Zulfakriza, S.Si., M.T. Prof. Sri Widiyantoro, M.Sc., Ph.D. Prof. Dr. Antonius Nanang Tyasbudi P., M.Sc.	Tectonophysics	Source mechanism and triggered large aftershocks of the Mw 6.5 Ambon, Indonesia earthquake
529	Prof. Dr. Ir. Djoko Santoso, M.Sc.	The Leading Edge	A land of fascination and natural resources
630	Dr. Endra Gunawan, S.T., M.Sc.	Seismological Research Letters	An assessment of earthquake scaling relationships for crustal earthquakes in Indonesia
531	Dr. Endra Gunawan, S.T., M.Sc. Prof. Sri Widiyantoro, M.Sc., Ph.D.	Geomatics, Natural Hazards and Risk	Critical point on housing construction, resilience and family subjective welfare after disaster: Notes from the Lombok, Indonesia, earthquake sequence of July-August 2018
532	Dr. Endra Gunawan, S.T., M.Sc. Prof. Sri Widiyantoro, M.Sc., Ph.D. Prof. Dr. Antonius Nanang Tyasbudi P., M.Sc. David Prambudi Sahara, S.T., M.T	Journal of Applied Geodesy	Fault source investigation of the 6 December 2016 M w Mw 6.5 Pidie Jaya, Indonesia, earthquake based on GPS and its implications of the geological survey result
533	Dr. Endra Gunawan, S.T., M.Sc. Prof. Sri Widiyantoro, M.Sc., Ph.D.	Geodesy and Geodynamics	Identifying the most explainable fault ruptured of the 2018 Palu-Donggala earthquake in Indonesia using coulomb failure stress and geological field report
534	Fernando Lawrens Hutapea, S.T., M.T.	Scientific Reports	Continuous monitoring system for safe managements of CO_2 storage and geothermal reservoirs
535	Fernando Lawrens Hutapea, S.T., M.T.	Journal of Natural Gas Science and Engineering	Data processing and interpretation schemes for a deep-towed high-frequency seismic system for gas and hydrate exploration
536	Fernando Lawrens Hutapea, S.T., M.T.	Earth, Planets and Space	Real-time crustal monitoring system of Japanese Islands based on spatio-temporal seismic velocity variation
537	Heru Berian Pratama, S.T., M.T. Ir. Nenny Miryani Saptadji, Ph.D.	Geothermics	Sustainability of geothermal development strategy using a numerical reservoir modeling: A case study of Tompaso geothermal field
538	Heru Berian Pratama, S.T., M.T.	Natural Resources Research	Numerical Investigative Modeling of Changes Within the Patuha Geothermal Reservoir and Its Production

No	Nama	Nama Jurnal	Judul Artikel
			Sustainability Under Two Different Conversion Technologies
539	Heru Berian Pratama, S.T., M.T.	Geothermics	Experimental design and response surface method in geothermal energy: A comprehensive study in probabilistic resource assessment
540	Imam Santoso, S.T., M.Phil.	Thermochimica Acta	Thermodynamic properties of Ag–Au alloys measured by a solid-state electrolyte EMF method
541	Imam Santoso, S.T., M.Phil.	Fuel	Phase equilibria and liquid phase behavior of the K2O-CaO-SiO2 system for entrained flow biomass gasification
542	Irwan Iskandar, S.T., M.T., Ph.D.	Geothermics	Investigation of meteoric water and parent fluid mixing in a two-phase geothermal reservoir system using strontium isotope analysis: A case study from Southern Bandung, West Java, Indonesia
543	Ir. Niniek Rina Herdianita, M.Sc., Ph.D. Irwan Iskandar, S.T., M.T., Ph.D.	Applied Geochemistry	On the origin and evolution of geothermal fluids in the Patuha Geothermal Field, Indonesia based on geochemical and stable isotope data
544	Irwan Iskandar, S.T., M.T., Ph.D.	Geothermics	Specifying recharge zones and mechanisms of the transitional geothermal field through hydrogen and oxygen isotope analyses with consideration of water-rock interaction
545	Dr.Eng. Asep Saepuloh, S.T., M.Eng. Mohamad Nur Heriawan, S.T., M.T., Ph.D.	Natural Resources Research	Detection of Near-Surface Permeable Zones Based on Spatial Correlation Between Radon Gas Concentration and DTM-Derived Lineament Density
546	Prof. Dr. Mohammad Zaki Mubarok, S.T., M.T. Taufiq Hidayat, S.T., M.Phill., Ph.D.	Journal of Sustainable Metallurgy	Experimental Study of Lithium Extraction from a Lithium-Containing Geothermal Mud by Hydrochloric Acid Leaching
547	Prof. Ir. Pudji Permadi, M.Sc., Ph.D. Prof. Ir. Taufan Marhaendrajana, M.Sc., Ph.D.	Journal of Petroleum Science and Engineering	Low salinity waterflooding: Surface roughening and pore size alteration implications
548	Dr.rer.nat. R. Mohammad Rachmat, S.T., M.T. Prof. Dr. Wawan Gunawan A. Kadir, M.S.	International Journal of Greenhouse Gas Control	Potentials of the public engagement strategy for public acceptance and social license to operate: Case study of Carbon Capture, Utilisation, and Storage Gundih Pilot Project in Indonesia
549	Prof. Dr. Satria Bijaksana	Frontiers in Earth Science	Editorial: Frontiers in Southeast Asian Geosciences
550	Prof. Dr. Satria Bijaksana	Geochemistry, Geophysics, Geosystems	Iron Mineralogy and Sediment Color in a 100 m Drill Core From Lake Towuti, Indonesia Reflect Catchment and Diagenetic Conditions
551	Prof. Dr. Satria Bijaksana	Journal of Quaternary Science	Quaternary environmental changes in tropical Lake Towuti, Indonesia, inferred from end-member modelling of X-ray fluorescence core-scanning data
552	Prof. Dr. Satria Bijaksana	Nature Communications	Organic matter mineralization in modern and ancient ferruginous sediments
553	Prof. Dr. Satria Bijaksana	Journal of Paleolimnology	Cyclostratigraphy and paleoenvironmental inference from downhole logging of sediments in tropical Lake Towuti, Indonesia
554	Prof. Dr. Satria Bijaksana Dr. Darharta Dahrin, M.S. Silvia Jannatul Fajar, S.T., M.T.	Frontiers in Earth Science	Preferred Pore Orientation as a Complement to Anisotropy of Magnetic Susceptibility: A Case Study of Lava Flows From Batur Volcano, Bali, Indonesia
555	Silvya Dewi Rahmawati, S.Si., M.Si., Ph.D.	Journal of Petroleum Exploration and Production	Integrated CO2-H2S corrosion-erosion modeling in gas production tubing and pipeline by considering passive layer activity
556	Ir. Siti Khodijah, M.T., Ph.D. Prof. Ir. Ridho Kresna Wattimena, M.T., Ph.D.	Scientific Reports	Bacteria incorporated with calcium lactate pentahydrate to improve the mortar properties and self-healing occurrence
557	Ir. Siti Khodijah, M.T., Ph.D.	International Journal of Civil Engineering	Utilization of a New Locally Isolated Bacterial Strain for Promoting Mechanical Properties of Mortar
558	Prof. Sri Widiyantoro, M.Sc., Ph.D.	Tectonics	Crustal Deformation and Fault Strength of the Sulawesi Subduction Zone
559	Prof. Sri Widiyantoro, M.Sc., Ph.D. Dr. Endra Gunawan, S.T., M.Sc. Dr. Andri Dian Nugraha, S.Si., M.Si.	Scientific Reports	Implications for megathrust earthquakes and tsunamis from seismic gaps south of Java Indonesia

No	Nama	Nama Jurnal	Judul Artikel
560	Dr.Eng. Syafrizal, S.T., M.T.	Geosciences (Switzerland)	Nature of ore fluid at the sopokomil Zn-Pb deposit, North Sumatra, Indonesia: Implications for metal transport and sulfide deposition
561	Dr.Eng. Syafrizal, S.T., M.T.	Ore Geology Reviews	The Dairi SEDEX Zn + Pb + Ag deposit (North Sumatra, Indonesia): Insights from mineralogy and sulfur isotope systematics
562	Taufiq Hidayat, S.T., M.Phill., Ph.D.	Journal of Phase Equilibria and Diffusion	Experimental Study of the Individual Effects of Al2O3, CaO and MgO on Gas/Slag/Matte/Spinel Equilibria in Cu-Fe-O-S-Si-Al-Ca-Mg System at 1473 K (1200 °C) and p(SO2) = 0.25 atm
563	Taufiq Hidayat, S.T., M.Phill., Ph.D.	JOM	Phase Equilibria and Minor Element Distributions in Complex Copper/Slag/Matte Systems
564	Taufiq Hidayat, S.T., M.Phill., Ph.D.	Journal of Phase Equilibria and Diffusion	Experimental Investigation of Gas/Slag/Matte/Tridymite Equilibria in the Cu-Fe-O-S-Si-Al-Ca-Mg System in Controlled Gas Atmosphere: Experimental Results at 1473 K (1200 °C), 1573 K (1300 °C) and p(SO2) = 0.25 atm
565	Taufiq Hidayat, S.T., M.Phill., Ph.D.	Metallurgical and Materials Transactions B: Process Metallurgy and Materials Processing Science	The Influence of Temperature on the Gas/Slag/Matte/Spinel Equilibria in the Cu-Fe-O-S-Si System at Fixed P(SO2) = 0.25 atm
566	Taufiq Hidayat, S.T., M.Phill., Ph.D.	Journal of Phase Equilibria and Diffusion	Experimental Study of Gas-Slag-Matte-Tridymite Equilibria in the Cu-Fe-O-S-Si-Al System at 1573 K (1300 °C) and P(SO2) = 0.25 atm
567	Taufiq Hidayat, S.T., M.Phill., Ph.D.	Journal of Phase Equilibria and Diffusion	The Effect of MgO on Gas–Slag–Matte–Tridymite Equilibria in Fayalite-Based Copper Smelting Slags at 1473 K (1200 °C) and 1573 K (1300 °C), and P(SO2) = 0.25 atm
568	Taufiq Hidayat, S.T., M.Phill., Ph.D.	Journal of Sustainable Metallurgy	Experimental Study and Thermodynamic Calculations of the Distribution of Ag, Au, Bi, and Zn Between Pb Metal and Pb–Fe–O–Si slag
569	Taufiq Hidayat, S.T., M.Phill., Ph.D.	Calphad: Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry	Thermodynamic assessment of the CaO–Cu2O–FeO–Fe2O3 system
570	Prof. Ir. Tutuka Ariadji, M.Sc., Ph.D.	Petroleum Research	The effect of type waves on vibroseismic implementation of changes properties of rock, oil viscosity, oil compound composition, and enhanced oil recovery
571	Dr. Irwan Meilano, S.T., M.Sc. Prof. Ir. Benyamin Sapiie, Ph.D. Prof. Dr. Ir. Masyhur Irsyam, MSE. Dr. Wahyu Triyoso, M.Sc. Dr. Endra Gunawan, S.T., M.Sc.	Geophysical Journal International	The 2018 Mw7.5 Palu 'supershear' earthquake ruptures geological fault's multisegment separated by large bends: Results from integrating field measurements, LiDAR, swath bathymetry and seismic-reflection data
572	Dr. Wahyu Triyoso, M.Sc. Dr. Tedi Yudistira, S.Si., M.Si. David Prambudi Sahara, S.T., M.T	Geoscience Letters	Seismic Hazard Function (SHF) study of coastal sources of Sumatra Island: SHF evaluation of Padang and Bengkulu cities
573	Zela Tanlega, S.T., M.Phil.	Separation and Purification Technology	Pb-Zn recovery from a malic leach solution of a carbonate type ore flotation tailing by precipitation and solvent extraction
574	Zela Tanlega, S.T., M.Phil.	Minerals Engineering	Testing of 17-different leaching agents for the recovery of zinc from a carbonate-type Pb-Zn ore flotation tailing
575	Zela Tanlega, S.T., M.Phil.	Powder Technology	Production of mixed rare earth oxide powder from a thorium containing complex Bastnasite ore
576	Zela Tanlega, S.T., M.Phil.	Separation Science and Technology (Philadelphia)	Selective leaching of a mixed nickel-cobalt hydroxide precipitate in sulphuric acid solution with potassium permanganate as oxidant
577	Zela Tanlega, S.T., M.Phil.	Canadian Metallurgical Quarterly	Effects of leaching parameters on the dissolution of nickel, cobalt, manganese and iron from Caldag lateritic nickel ore in hydrochloric acid solution
578	Zela Tanlega, S.T., M.Phil. Prof. Dr. Mohammad Zaki Mubarok, S.T., M.T.	Journal of Cleaner Production	Selective nitric acid leaching for recycling of lead-bearing solder dross
579	Zela Tanlega, S.T., M.Phil. Prof. Dr. Mohammad Zaki Mubarok, S.T., M.T.	Hydrometallurgy	Processing mixed nickel-cobalt hydroxide precipitate by sulfuric acid leaching followed by selective oxidative precipitation of cobalt and manganese
580	Dr. Zulfakriza, S.Si., M.T. Dr. Andri Dian Nugraha, S.Si., M.Si.	Frontiers in Earth Science	Delineation of Upper Crustal Structure Beneath the Island of Lombok, Indonesia, Using Ambient Seismic Noise Tomography

No	Nama	Nama Jurnal	Judul Artikel
	Shindy Rosalia, S.T., M.T. Prof. Sri Widiyantoro, M.Sc., Ph.D. David Prambudi Sahara, S.T., M.T Prof. Dr. Antonius Nanang Tyasbudi P., M.Sc. Prof. Dr.rer.nat. Awali Priyono		
581	Dr. Zulfakriza, S.Si., M.T. Dr. Andri Dian Nugraha, S.Si., M.Si. Prof. Sri Widiyantoro, M.Sc., Ph.D. Shindy Rosalia, S.T., M.T. Prof. Dr. Antonius Nanang Tyasbudi P., M.Sc. David Prambudi Sahara, S.T., M.T	Frontiers in Earth Science	Investigation of Hilbert–Huang Transform and Fourier Transform for Horizontal-to-Vertical Spectral Ratio Analysis: Understanding the Shallow Structure in Mataram City, Lombok, Indonesia
582	Dr.Ing. Zulfiadi, S.T., M.T.	Canadian Metallurgical Quarterly	Solid-state reduction of an Indonesian iron sand concentrate using subbituminous coal
583	Dr.Ing. Zulfiadi, S.T., M.T.	Journal of Cleaner Production	A novel utilization of ferronickel slag as a source of magnesium metal and ferroalloy production
584	Dr.Ing. Zulfiadi, S.T., M.T.	Ironmaking and Steelmaking	Iron nugget formation from iron sand/coal composite pellets under isothermal-temperature gradient profiles
585	Dr. Adenantera Dwicaksono, S.T., M.Ds.	Public Health Reports	Simulating the End of AIDS in New York: Using Participatory Dynamic Modeling to Improve Implementation of the Ending the Epidemic Initiative
586	Adiwan Fahlan Aritenang, S.T., M.GIT., Ph.D.	Journal of Regional and City Planning	Assessing participatory practices in a cultural preservation workshop of the Sriwijaya museum
587	Adiwan Fahlan Aritenang, S.T., M.GIT., Ph.D.	Journal of the Knowledge Economy	The Importance of Agglomeration Economies and Technological Level on Local Economic Growth: the Case of Indonesia
588	Adiwan Fahlan Aritenang, S.T., M.GIT., Ph.D.	Cities	The contribution of foreign investment and industrial concentration to firm competitiveness in Jakarta Megacity
589	Adiwan Fahlan Aritenang, S.T., M.GIT., Ph.D.	Journal of the Asia Pacific Economy	The effect of intergovernmental transfers on infrastructure spending in Indonesia
590	Adiwan Fahlan Aritenang, S.T., M.GIT., Ph.D.	Bulletin of Indonesian Economic Studies	The Impact of Special Economic Zones and Government Intervention on Firm Productivity: The Case of Batam, Indonesia
591	Dr. Allis Nurdini, S.T., M.T.	Journal of Housing and the Built Environment	Emerging housing choices for community resilience capacity in flood-prone areas of Bandung Regency, Indonesia
592	Prof. Drs. Arief Rosyidie, MSP., M.Arch., Ph.D.	Tourism Review	Applying knowledge, social concern and perceived risk in planned behavior theory for tourism in the Covid-19 pandemic
593	Prof. Drs. Arief Rosyidie, MSP., M.Arch., Ph.D.	Worldwide Hospitality and Tourism Themes	Disaster management in Indonesian tourist destinations: how institutional roles and community resilience are mediated
594	Dr.Eng. Bambang Setia Budi, S.T., M.T.	Journal of Indonesian Islam	Defending spaces, preventing conflicts: The politics of identity representation in the Nahdliyin mosques in malang raya
595	Prof. Dr. Ir. Benedictus Kombaitan, M.Sc.	SAGE Open	A Reflection on Transactive Planning: Transfer of Planning Knowledge in Local Community-Level Deliberation
596	Prof. Dr. Ir. Benedictus Kombaitan, M.Sc. Ridwan Sutriadi, S.T., M.T., Ph.D.	International Journal of Design Management and Professional Practice	Initiating consensus building to utilize urban open space for urban agriculture: A case study of Pekanbaru City, Indonesia
597	Dr. Delik Hudalah, S.T., M.T., M.Sc. Tessa Talitha, S.T., M.A. Prof. Ir. Tommy Firman, M.Sc., Ph.D.	Journal of Planning Education and Research	From Metropolitanization to Megaregionalization: Intentionality in the Urban Restructuring of Java's North Coast, Indonesia
598	Ir. Harkunti Pertiwi Rahayu, Ph.D.	Politics and Governance	Governance, institutions and people within the interface of a tsunami early warning system
599	Prof. Ir. Haryo Winarso, M.Eng., Ph.D. Dr. Delik Hudalah, S.T., M.T., M.Sc.	Sustainability (Switzerland)	Extended urbanization through capital centralization: Contract farming in palm oil-based agroindustrialization

No	Nama	Nama Jurnal	Judul Artikel
	Ibnu Syabri, B.Sc., M.Sc., Ph.D.		
600	Prof. Ir. Haryo Winarso, M.Eng., Ph.D.	Journal of Housing and the Built Environment	Slum-upgrading trough physical or socio-economic improvement? lessons from Bandung, Indonesia
601	Dr.Ing. Ir. Himasari Hanan, MAE.	Creative Industries Journal	From clothing to culinary industries: creativity in the making of place
602	Ibnu Syabri, B.Sc., M.Sc., Ph.D.	Travel Behaviour and Society	Time use and spatial influence on transport-related social exclusion, and mental and social health
603	Dr. Miming Miharja, S.T., M.Sc.Eng.	International Journal of Technology	Bandung Metropolitan Transportation Planning Collaboration and Perceived Transaction Cost Changes after 2 Decades of Decentralization
604	Dr. Miming Miharja, S.T., M.Sc.Eng. Prof. Dr.Eng. Pradono, S.E., M.Ec.Dev. Dr.Eng. Puspita Dirgahayani, S.T., M.Eng.	Island Studies Journal	Measuring accessibility and island development in ambon city
605	Dr. Ninik Suhartini, S.T., MURP.	Journal of Regional and City Planning	Better understanding self-organizing cities: A typology of order and rules in informal settlements
606	Nurrohman Wijaya, S.T., M.Sc.	Journal of Regional and City Planning	Land use change and its impacts on surface runoff in rural areas of the upper citarum watershed (case study: Cirasea subwatershed)
607	Nurrohman Wijaya, S.T., M.Sc.	Sustainability (Switzerland)	Drivers and benefits of integrating climate adaptation measures into urban development: Experience from coastal cities of Indonesia
608	Dr.Eng. Puspita Dirgahayani, S.T., M.Eng.	Case Studies on Transport Policy	The effect of transport demand management policy on the intention to use public transport: A case in Bandung, Indonesia
609	Ridwan Sutriadi, S.T., M.T., Ph.D.	Heliyon	A phenomenon in urban disruption: the emergence of Coworking Spaces in Bandung
610	Prof. Ir. Roos Akbar, M.Sc., Ph.D. Dr. RM. Petrus Natalivan Indradjati, S.T., M.T.	Journal of Regional and City Planning	A conceptual framework for understanding sense of place dimensions in the heritage context
611	Saut Aritua Hasiholan Sagala, ST., M.Sc., Ph.D. Ir. Djoko Santoso Abi Suroso, Ph.D.	Disaster Prevention and Management: An International Journal	Knowledge and implementation gaps in disaster risk reduction and spatial planning: Palu City, Indonesia
612	Saut Aritua Hasiholan Sagala, ST., M.Sc., Ph.D.	International Journal of Disaster Risk Reduction	Nandong smong and tsunami lullabies: Song and music as an effective communication tool in disaster risk reduction
613	Saut Aritua Hasiholan Sagala, ST., M.Sc., Ph.D.	Land	Environmental impacts of planned capitals and lessons for Indonesia's new capital
164	Saut Aritua Hasiholan Sagala, ST., M.Sc., Ph.D.	International Journal of Environmental Research and Public Health	Sustaining a transformative disaster risk reduction strategy: Grandmothers' telling and singing tsunami stories for over 100 years saving liveson simeulue island
165	Dr. Sri Maryati, S.T., MIP. Prof. Ir. Tommy Firman, M.Sc., Ph.D.	Sustainability (Switzerland)	Benefit distribution of community-based infrastructure: Agricultural roads in Indonesia
616	Prof. Dr. Ir. Sugeng Triyadi S., M.T. Dr.Eng. Mochamad Donny Koerniawan, S.T., M.T.	Urban Climate	Climate characteristics and the adaptation level to formulate mitigation strategies for a climate-resilient archaeological park
617	Prof. Dr. Ir. Sugeng Triyadi S., M.T. Dr. Ir. Surjamanto W., M.T.	International Journal of Energy and Environmental Engineering	Synergising the thermal behaviour of water bodies within thermal environment of wetland settlements
618	Dr. Inge Magdalena Sutjahja, S.Si., M.Si. Dr. Ir. Surjamanto W., M.T.	Building and Environment	PCM-based passive air conditioner in urban houses for the tropical climates: An experimental analysis on the stratum air circulation
619	Dr. Ir. Surjamanto W., M.T.	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry	Seasonal and annual performance analysis of PCM-integrated building brick under the climatic conditions of Marmara region
620	Dr. Inge Magdalena Sutjahja, S.Si., M.Si. Steven, S.T., M.T. Dr. Ir. Surjamanto W., M.T.	International Journal of Energy and Environmental Engineering	Characterising thermal behaviour of buildings and its effect on urban heat island in tropical areas
621	Dr. Inge Magdalena Sutjahja, S.Si., M.Si.	Science and Technology for the Built Environment	Adjustment of indoor temperature using internal thermal mass under different tropical weather conditions

No	Nama	Nama Jurnal	Judul Artikel
	Dr. Daniel Kurnia Dr. Ir. Surjamanto W., M.T.		
622	Prof. Ir. Tommy Firman, M.Sc., Ph.D.	Urban Water Journal	Shared water resources in decentralized city regions: mixed governance arrangements in Indonesia
623	Prof. Dr.Ing. Ir. Widjaja Martokusumo	Journal of Accessibility and Design for All	Study of interiority application in deaf space based lecture space: Case study: The center of art, design & language in itb building
624	Wilmar A. Salim, S.T., M.Reg.Dev., Ph.D.	Island Studies Journal	The maritime silk road's potential effects on outer island development: The natuna islands, Indonesia
625	Andika Putra Pratama, MSM., Ph.D. Adita Pritasari, S.T., M.S.M. Dr.Eng. Nur Budi Mulyono, S.T., M.T.	Journal of Management Development	Personality types and managerial styles: a phenomenological approach
626	Deddy Priatmodjo Koesrindartoto, Ph.D.	Buletin Ekonomi Moneter dan Perbankan	The determinants of systemic risk: Evidence from indonesian commercial banks
627	Deddy Priatmodjo Koesrindartoto, Ph.D.	Buletin Ekonomi Moneter dan Perbankan	Macroprudential stress-testing the Indonesian banking system using the credit risk model
628	Deddy Priatmodjo Koesrindartoto, Ph.D.	Journal of Environmental Management	Economical and environmental impacts of decarbonisation of Indonesian power sector
629	Deddy Priatmodjo Koesrindartoto, Ph.D.	Research in International Business and Finance	Who moves the stock market in an emerging country – Institutional or retail investors?
630	Deddy Priatmodjo Koesrindartoto, Ph.D.	Emerging Markets Finance and Trade	Micro-Foundation Investigation of Price Manipulation in Indonesian Capital Market
631	Dedy Sushandoyo, S.T., M.Sc.Eng., MA.Sc., Ph.D.	VINE Journal of Information and Knowledge Management Systems	Does political self-disclosure in social media hamper tacit knowledge sharing in the workplace?
632	Prof. Dr. Ir. Dermawan Wibisono, M.Eng. Achmad Ghazali, S.T., M.A.B., Ph.D.	Palgrave Communications	Uncovering the failure of Agile framework implementation using SSM-based action research
633	Prof. Dr. Ir. Dermawan Wibisono, M.Eng. Dr.Eng. Mursyid Hasan Basri, S.T., M.T.	International Journal of Productivity and Performance Management	Integrating performance measurement, system dynamics, and problem-solving methods
634	Ir. Dwi Larso, MSIE., Ph.D.	International Journal of Entrepreneurial Venturing	Strategic entrepreneurship in a VUCA environment: Perspectives from Asian emerging economies
635	Dr. Ir. Sigit Puji Santosa, MSME. Eko Agus Prasetio, S.T., MBA. Dr. Manahan Parlindungan Saragih Siallagan	World Electric Vehicle Journal	Agent-based modeling framework for electric vehicle adoption transition in indonesia
636	Ir. Gatot Yudoko, MASC., Ph.D. Dr.Eng. Nur Budi Mulyono, S.T., M.T.	International Journal of Technology	E-Commerce Performance, Digital Marketing Capability and Supply Chain Capability within E-Commerce Platform: Longitudinal Study Before and After COVID-19
637	Ir. Gatot Yudoko, MASC., Ph.D. Dr. Bambang Rudito, M.Si.	International Journal of Entrepreneurship and Small Business	Female social entrepreneurship in Indonesia: A critical literature review
638	Ir. Gatot Yudoko, MASC., Ph.D. Yudo Anggoro, MSM., Ph.D.	International Review of Civil Engineering	Intelligent traffic monitoring system as part of realizing smart city-a case study: Traffic engineering in northern jakarta's mixed-use area
639	Ir. Gatot Yudoko, MASC., Ph.D. Akbar Adhi Utama, S.T., M.A.B., Ph.D.	Heliyon	Sustainable reverse logistics scorecards for the performance measurement of informal e-waste businesses
640	Dr. Henndy Ginting, S.Psi., M.Si.Psikolog. Hary Febriansyah, S.Si., M.T., Ph.D.	International Journal of Management Education	The effect of outing Team Building training on soft skills among MBA students
641	Prof. Dr. Ir. Jann Hidajat Tjakraatmadja, M.Eng. Achmad Ghazali, S.T., M.A.B., Ph.D. Dr. Henndy Ginting, S.Psi., M.Si.Psikolog.	Teacher Development	Improving Pedagogical Content Knowledge (PCK) through a blended model of PCK and action learning
642	Dr. Benno Rahardyan, S.T., M.T.		

No	Nama	Nama Jurnal	Judul Artikel
	Prof. Dr. Ir. Jann Hidajat Tjakraatmadja, M.Eng. Achmad Ghazali, S.T., M.A.B., Ph.D.	Global Journal of Environmental Science and Management	Increasing resident participation in waste management through intrinsic factors cultivation
643	Prof. Dr. Ir. Jann Hidajat Tjakraatmadja, M.Eng. Yos Sunitiyoso, S.T., M.Eng., Ph.D.	International Journal of Emerging Markets	Illegal gold mining in Indonesia: structure and causes
644	Prof. Dr. Ir. Jann Hidajat Tjakraatmadja, M.Eng. Achmad Ghazali, S.T., M.A.B., Ph.D.	International Journal of Instruction	Developing an instrument to measure pedagogical content knowledge using an action learning method
645	Dr. Leo Aldianto, MBA., MSAE. Dr. Isti Raafaldini Mirzanti, M.M.	Sustainability (Switzerland)	Toward a business resilience framework for startups
646	Dr. Leo Aldianto, MBA., MSAE.	International Journal of Entrepreneurial Venturing	Integrated clustering of creative industries to foster innovation: Bandung's creative industries
647	Dr. Liane Okdinawati, S.T., M.T. Desy Anisya Farmaciawaty, S.Si., MORM.Sc.	Asian Journal of Shipping and Logistics	Can rivalling truck companies collaborate? An Indonesian case study
648	Dr. Ir. Madju Yuni Ros Bangun, MBA. Adita Pritasari, S.T., M.S.M. Dr. W. Victo Anggara Wisesa, S.Hum., M.M. Dr. Henndy Ginting, S.Psi., M.Si.Psikolog.	Frontiers in Psychology	Role of Happiness: Mediating Digital Technology and Job Performance Among Lecturers
649	Meditya Wasesa, S.T., M.Sc., Ph.D Prawira Fajarindra Belgiawan, S.T., M.Eng., Ph.D. Lidia Mayangsari, S.Si., MSM., M.Eng.	Asian Journal of Shipping and Logistics	Impact of overbooking reservation mechanism on container terminal's operational performance and greenhouse gas emissions
650	Melia Famiola, S.T.P., MT., Ph.D.	Social Responsibility Journal	SMEs' social and environmental initiatives in Indonesia: an institutional and resource-based analysis
651	Muhammad Yorga Permana, S.T., M.Sc.	Sustainability (Switzerland)	Sustainable financing for new vaccines in Indonesia: Challenges and strategies
652	Nila Armelia Windasari, S.A., M.B.A., Ph.D.	Technology in Society	Chatbot for SMEs: Integrating customer and business owner perspectives
653	Nila Armelia Windasari, S.A., M.B.A., Ph.D.	International Journal of Service Science, Management, Engineering, and Technology	Explicating open innovation using service-dominant logic: Strategic implications
654	Nila Armelia Windasari, S.A., M.B.A., Ph.D.	International Journal of Information Management	Continued use of wearable fitness technology: A value co-creation perspective
655	Nila Armelia Windasari, S.A., M.B.A., Ph.D.	Review of International Business and Strategy	Behavioral routes to loyalty across gender on m-banking usage
656	Prawira Fajarindra Belgiawan, S.T., M.Eng., Ph.D.	Sustainability (Switzerland)	Electrifying tourist mobility in bali, indonesia: Setting the target and estimating the co2 reduction based on stated choice experiment
657	Prawira Fajarindra Belgiawan, S.T., M.Eng., Ph.D. Dr. Raden Aswin Rahadi, S.T., MBA. Lidia Mayangsari, S.Si., MSM., M.Eng. Reza Ashari Nasution, Ph.D. Prof. Dr. Ir. Sudarso Kaderi Wiryono, DEA.	Journal of Regional and City Planning	The commuting mode choice of students of institut teknologi bandung, indonesia
658	Prawira Fajarindra Belgiawan, S.T., M.Eng., Ph.D.	International Journal of Sustainable Transportation	Exploring the frequency of public transport use among adolescents: a study in Yogyakarta, Indonesia
659	Prawira Fajarindra Belgiawan, S.T., M.Eng., Ph.D.	Transportation Research Part A: Policy and Practice	Understanding travel and mode choice with emerging modes; a pooled SP and RP model in Greater Jakarta, Indonesia
660	Prawira Fajarindra Belgiawan, S.T., M.Eng., Ph.D.	Technology, Knowledge and Learning	Determinants of Students' Intention to Continue Using Online Private Tutoring: An Expectation-Confirmation Model (ECM) Approach

No	Nama	Nama Jurnal	Judul Artikel
661	Prawira Fajarindra Belgiawan, S.T., M.Eng., Ph.D.	Public Transport	Does multitasking improve the travel experience of public transport users? Investigating the activities during commuter travels in the Bandung Metropolitan Area, Indonesia
662	Prawira Fajarindra Belgiawan, S.T., M.Eng., Ph.D.	Transportation	Exploring activity-travel behavior changes during the beginning of COVID-19 pandemic in Indonesia
663	Prawira Fajarindra Belgiawan, S.T., M.Eng., Ph.D.	IATSS Research	The travel behaviour of ride-sourcing users, and their perception of the usefulness of ride-sourcing based on the users' previous modes of transport: A case study in Bandung City, Indonesia
664	Prawira Fajarindra Belgiawan, S.T., M.Eng., Ph.D.	Transportation Research Interdisciplinary Perspectives	Exploring the intention of out-of-home activities participation during new normal conditions in Indonesian cities
665	Prawira Fajarindra Belgiawan, S.T., M.Eng., Ph.D.	International Journal of Emerging Technologies in Learning	Public perceptions of online learning in developing countries: A study using the ELK stack for sentiment analysis on twitter
666	Prawira Fajarindra Belgiawan, S.T., M.Eng., Ph.D. Reza Ashari Nasution, Ph.D.	Transportation Research Part A: Policy and Practice	Impact of vehicle automation and electric propulsion on production costs for mobility services worldwide
667	Prawira Fajarindra Belgiawan, S.T., M.Eng., Ph.D.	Transportation	To compete or not compete: exploring the relationships between motorcycle-based ride-sourcing, motorcycle taxis, and public transport in the Jakarta metropolitan area
668	Prawira Fajarindra Belgiawan, S.T., M.Eng., Ph.D.	Public Transport	Do motorcycle-based ride-hailing apps threaten bus ridership? A hybrid choice modeling approach with latent variables
669	Dr. Raden Aswin Rahadi, S.T., MBA. Dr. Ir. Subiakto, MBA. Dr. Isrochmani Murtaqi, S.E., M.Acc.	International Journal of Data and Network Science	Analyzing cashless behavior among generation z in indonesia
670	Dr. Raden Aswin Rahadi, S.T., MBA.	Australian Journal of Maritime and Ocean Affairs	Reconnoitering the contributions of dry ports on the regional development in Malaysia
671	Dr. Raden Aswin Rahadi, S.T., MBA. Dr. Sylviana Maya Damayanti	International Journal of Criminology and Sociology	Financial feasibility study for the second merchandise store of pt persib bandung bermartabat
672	Dr. Raden Aswin Rahadi, S.T., MBA.	Sustainability (Switzerland)	An investigation of pro-environmental behaviour and sustainable development in Malaysia
673	Reza Ashari Nasution, Ph.D.	International Journal of Leadership in Education	Dynamic managerial capability, trust in leadership and performance: the role of cynicism toward change
674	Reza Ashari Nasution, Ph.D.	Asia-Pacific Journal of Business Administration	Organisational change capacity and performance: the moderating effect of coercive pressure
675	Reza Ashari Nasution, Ph.D.	Journal of Asia Business Studies	Market orientation and capacity for change in higher education performance in Indonesia
676	Reza Ashari Nasution, Ph.D.	Australasian Marketing Journal	Digital Readiness and Acceptance of Mobile Advertising
677	Reza Ashari Nasution, Ph.D.	International Journal of Productivity and Performance Management	Middle manager capabilities and organisational performance: the mediating effect of organisational capacity for change
678	Reza Ashari Nasution, Ph.D.	Journal of International Consumer Marketing	Believe It or Not: The Effect of Involvement on the Credibility of Image Transfer through co-Branding
679	Reza Ashari Nasution, Ph.D.	Journal of Asian Finance, Economics and Business	The Role of Narrative Transportation in Web Series as Branded Entertainment
680	Reza Ashari Nasution, Ph.D.	International Journal of Educational Management	Discomfort and organizational change as a part of becoming a world-class university
681	Dr. Ir. Subiakto, MBA.	International Journal of Energy Economics and Policy	Do various sectors respond to oil price shocks? New evidence for indonesia as emerging market
682	Prof. Dr. Ir. Sudarso Kaderi Wiryono, DEA. Dr. Ir. Nanang Hariyanto, M.T.	Energies	Competition in power generation: Ex-ante analysis of indonesia's electricity market
683	Prof. Dr. Ir. Sudarso Kaderi Wiryono, DEA. Deddy Priatmodjo Koesrindartoto, Ph.D.	International Journal of Entrepreneurial Venturing	Global competition strategies for Indonesian SMEs
684	Prof. Dr. Ir. Sudarso Kaderi Wiryono, DEA.	Cogent Business and Management	Branchless banking agents: Business satisfaction, continuity, and viability

No	Nama	Nama Jurnal	Judul Artikel
	Taufik Faturohman, S.T., MBA., Ph.D.		
685	Prof. Dr. Ir. Sudarso Kaderi Wiryono, DEA. Oktofa Yudha Sudrajad, S.T., M.S.M., Ph.D. Eko Agus Prasetio, S.T., MBA.	International Journal of Energy Economics and Policy	Do oil price shocks give impact on financial performance of manufacturing sectors in Indonesia?
686	Dr. Sylviana Maya Damayanti	Finance Research Letters	Adoption of digital technologies for micro and small business in Indonesia
687	Taufik Faturohman, S.T., MBA., Ph.D. Dr. Raden Aswin Rahadi, S.T., MBA. Dr. Neneng Nurlaela Arief, S.E., M.A.B.	F1000Research	Factors influencing COVID-19 vaccine acceptance in Indonesia: An adoption of Technology Acceptance Model
688	Prof. Ir. Togar Mangihut Simatupang, M.Tech., Ph.D. Dr. Liane Okdinawati, S.T., M.T.	International Journal of Logistics Systems and Management	Modelling incentive policy on truck sharing economy concept: Current state and literature review
689	Prof. Ir. Togar Mangihut Simatupang, M.Tech., Ph.D. Dr.Eng. Mursyid Hasan Basri, S.T., M.T.	Journal of Industrial Engineering and Management	Pharmaceutical supply chain transformation through application of the lean principle: A literature review
690	Prof. Dr. Ir. Utomo Sarjono Putro, M.Eng. Santi Novani, S.T., M.T., Ph.D.	Journal of the Operational Research Society	Overcoming the challenge of those new with SSM in surfacing relevant worldviews for action to improve
691	Prof. Dr. Ir. Utomo Sarjono Putro, M.Eng. Dr. Manahan Parlindungan Saragih Siallagan Meditya Wasesa, S.T., M.Sc., Ph.D	Systems Research and Behavioral Science	System of Diagnostic Systems framework and its application to the disharmony in Indonesian national security
692	Wawan Dhewanto, S.T., M.Sc., Ph.D. Sri Herliana, S.P., M.Si.	Journal of the Knowledge Economy	Quadruple Helix Approach to Achieve International Product Quality for Indonesian Food SMEs
693	Wawan Dhewanto, S.T., M.Sc., Ph.D.	Journal of Family Business Management	When is the right time for succession? Multiple cases of family businesses in Indonesia
694	Wawan Dhewanto, S.T., M.Sc., Ph.D. Eko Agus Prasetio, S.T., MBA.	Technological Forecasting and Social Change	Two scenarios for 5G deployment in Indonesia
695	Yos Sunitiyoso, S.T., M.Eng., Ph.D.	Journal of Management in Engineering	Prioritizing Decision Factors of Energy Efficiency Retrofit for Facilities Portfolio Management
696	Dr. Yuanita Handayati, M.S.M.	Uncertain Supply Chain Management	The barriers of responsible agriculture supply chain: The relationship between organization capabilities, external actor involvement, and supply chain integration
607	Dr. Yuanita Handayati, M.S.M. Prof. Ir. Togar Mangihut Simatupang, M.Tech., Ph.D. Dr. Manahan Parlindungan Saragih Siallagan	Agriculture and Food Security	Understanding circular economy implementation in the agri-food supply chain: the case of an Indonesian organic fertiliser producer
698	Yunieta Anny Nainggolan, S.E., M.Com., Ph.D.	Social Responsibility Journal	Corporate life cycle, CSR, and dividend policy: empirical evidence of Indonesian listed firms
699	Dr. Aluicia Anita Artarini, S.Si., M.Sc.,Apt. Prof. I Ketut Adnyana, M.Si., Ph.D.	Rasayan Journal of Chemistry	Effect of okra (Abelmoschus esculentus L.) fruit extract in improving insulin sensitivity by modifying glucose-regulating gene expression
700	Amirah Adlia, S.Si., M.Si.	Patient Preference and Adherence	The effect of e-learning on the attitude toward dengue prevention and the acceptance of dengue vaccination
702	Prof. Dr. Asep Gana Suganda Prof. Dr. Elin Yulinah Dr. Muhamad Insanu, S.Si., M.Si.	Journal of Applied Pharmaceutical Science	Acetylcholinesterase: Inhibitory activity of some Indonesian vegetables and fraction of selected plants
702	Dr.rer.nat Catur Riani, S.Si., M.Si Dr. Muhamad Insanu, S.Si., M.Si.	Journal of Traditional and Complementary Medicine	Peperomia pellucida extracts stimulates bone healing in alveolar socket following tooth extraction
701	Dr.rer.nat Catur Riani, S.Si., M.Si Dr. Muhamad Insanu, S.Si., M.Si. Prof. I Ketut Adnyana, M.Si., Ph.D.	Rasayan Journal of Chemistry	Potent inhibition of peperomia pellucida extracts towards rankl-induced osteoclast formation through m1 macrophage polarization

No	Nama	Nama Jurnal	Judul Artikel
704	Dr.rer.nat Catur Riani, S.Si., M.Si Dr. Muhamad Insanu, S.Si., M.Si. Prof. I Ketut Adnyana, M.Si., Ph.D.	Molecules (Basel, Switzerland)	Isolation and Characterization of Phenylpropanoid and Lignan Compounds from Peperomia pellucida [L.] Kunth with Estrogenic Activities
705	Dr.rer.nat Catur Riani, S.Si., M.Si Prof. Dr. Debbie Soefie Retnoningrum	Protein Journal	Molecular Characterization of Bacterial Fibrinolytic Proteins from Indonesian Traditional Fermented Foods
706	Prof. Dr. Daryono Hadi Tj., Apt., M.Sc.Eng.	Journal of Mathematical and Fundamental Sciences	Molecular modeling on the identification of potential Janus Kinase 3 (JAK3) inhibitors based on the Indonesian medicinal plant database
707	Prof. Dr. Debbie Soefie Retnoningrum Dr. Aluicia Anita Artarini, S.Si., M.Sc.,Apt.	Journal of Structural Biology	The role of S126 in the Staphylococcus equorum MnSOD activity and stability
708	Prof. Dr. Debbie Soefie Retnoningrum Prof. Dr. Andreanus Andaja Soemardji, D.E.A.	Rasayan Journal of Chemistry	Leaf extract of artocarpus altilis [park.] fosberg has potency as antiinflammatory, antioxidant, and immunosuppressant
709	Defri Rizaldy, S.Farm,Apt., M.Si.	Experimental Dermatology	Increase in primary cilia in the epidermis of patients with atopic dermatitis and psoriasis
710	Dewi Safitri, S.Farm., Apt., M.Si.	Communications Biology	CGRP, adrenomedullin and adrenomedullin 2 display endogenous GPCR agonist bias in primary human cardiovascular cells
711	Dewi Safitri, S.Farm., Apt., M.Si.	Journal of Cheminformatics	Structure-based identification of dual ligands at the A2AR and PDE10A with anti-proliferative effects in lung cancer cell-lines
712	Dewi Safitri, S.Farm., Apt., M.Si.	Scientific Reports	Pharmacological characterisation of novel adenosine A3 receptor antagonists
713	Dewi Safitri, S.Farm., Apt., M.Si.	Biochemical Pharmacology	Elevated intracellular cAMP concentration mediates growth suppression in glioma cells
714	Dr.rer.nat. Fifi Fitriyah Masduki, S.Si., M.Sc. Dr. Elfahmi, S.Si., M.Si.	Advanced Pharmaceutical Bulletin	Expression of two key enzymes of artemisinin biosynthesis FPS and ADS genes in saccharomyces cerevisiae
715	Dr. Elfahmi, S.Si., M.Si.	Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences	The diversity of ursodeoxycholic acid precursors from bile waste of commercially available fishes, poultry and livestock in Indonesia
716	Dr. Elfahmi, S.Si., M.Si. Dr. Taufikurahman	Sains Malaysiana	Antidiabetes activity of herbal product containing phyllanthus Niruri and Zingiber Americans | Aktiviti antidiabetes produk herba yang mengandungi phyllanthus niruri dan zingiber americans
717	Dr. Elfahmi, S.Si., M.Si.	Saudi Pharmaceutical Journal	The influence of extraction methods on rutin yield of cassava leaves (Manihot esculenta Crantz)
718	Prof. Dr. Elin Yulinah Dr. Muhamad Insanu, S.Si., M.Si. Dr. Neng Fisheri Kurniati, S.Si., M.Si., Apt.	Rasayan Journal of Chemistry	Evaluation effect of polarity of the compound from sonchus arvensis (Linn.) leaves as hypertension inhibitor
719	Prof. Dr. Elin Yulinah Prof. I Ketut Adnyana, M.Si., Ph.D.	Rasayan Journal of Chemistry	Inhibitory activity of the active compound of ethyl acetate fraction of tamoenju (Hibiscus surattensis L.) leaves against α-glucosidase and dipeptidyl peptidase-4 enzymes
720	Hegar Pramastya, S.Si., Apt., M.Si.	New Biotechnology	High level production of amorphadiene using Bacillus subtilis as an optimized terpenoid cell factory
721	Hegar Pramastya, S.Si., Apt., M.Si.	Journal of Agricultural and Food Chemistry	Production of Squalene in Bacillus subtilis by Squalene Synthase Screening and Metabolic Engineering
722	Hegar Pramastya, S.Si., Apt., M.Si.	Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology	A regulated synthetic operon facilitates stable overexpression of multigene terpenoid pathway in Bacillus subtilis
723	Prof. Dr. Heni Rachmawati, Apt., M.Si.	Protein Journal	Prediction of the Mannose-Binding Site in the Agaricus bisporus Mannose-Binding Protein
724	Prof. Ir. Hermawan Kresno Dipojono, MSEE., Ph.D. Prof. Dr. Heni Rachmawati, Apt., M.Si.	Royal Society Open Science	The significance of long-range correction to the hydroperoxyl radical-scavenging reaction of trans-resveratrol and gnetin C
725	Prof. Dr. Heni Rachmawati, Apt., M.Si. Dr.rer.nat. Rahmana Emran Kartasasmita, M.Si.	Current Gene Therapy	In-silico molecular interaction of short synthetic lipopeptide/importin-al-pha and in-vitro evaluation of transgene expression mediated by lipo-some-based gene carrier

No	Nama	Nama Jurnal	Judul Artikel
	Prof. Dr. Sukmadjaja Asyarie		
726	Prof. Dr. Heni Rachmawati, Apt., M.Si.	Molecules	Lectins from the edible mushroom agaricus bisporus and their therapeutic potentials
727	Prof. Dr. Heni Rachmawati, Apt., M.Si.	Biochemical and Biophysical Research Communications	Relationship of Agaricus bisporus mannose-binding protein to lectins with β-trefoil fold
728	Prof. Dr. Heni Rachmawati, Apt., M.Si.	Pharmaceutical Nanotechnology	Antiviral action of curcumin encapsulated in nanoemulsion against four serotypes of dengue virus
729	Prof. I Ketut Adnyana, M.Si., Ph.D. Prof. Dr. Heni Rachmawati, Apt., M.Si.	Rasayan Journal of Chemistry	Potential benefits of resveratrol derivatives for treatment and prevention of metabolic syndromes
730	Prof. I Ketut Adnyana, M.Si., Ph.D.	BMC Research Notes	E-test versus agar dilution for antibiotic susceptibility testing of Helicobacter pylori: A comparison study
731	Prof. I Ketut Adnyana, M.Si., Ph.D. Prof. Dr. Sukrasno, M.S.	Rasayan Journal of Chemistry	Updates on 4-hydroxyderricin and xanthoangelol of angelica plants: Extraction and pharmacological activities
732	Dr. Ilma Nugrahani, M.Si., Apt.	Molecules	Challenges and progress in nonsteroidal anti-inflammatory drugs co-crystal development
733	Dr. Ilma Nugrahani, M.Si., Apt.	Journal of Pharmaceutical Sciences	New Sodium Mefenamate – Nicotinamide Multicomponent Crystal Development to Modulate Solubility and Dissolution: Preparation, Structural, and Performance Study
734	Dr. Ilma Nugrahani, M.Si., Apt.	Molecules	Amino acids as the potential co-former for co-crystal development: A review
735	Dr. Ilma Nugrahani, M.Si., Apt.	Crystals	Solid-state dehydration mechanism of diclofenac sodium salt hydrates
736	Dr. Ilma Nugrahani, M.Si., Apt. Prof. Dr. Tutus Gusdinar Kartawinata, M.S.	Crystals	A comprehensive study of a new 1.75 hydrate of ciprofloxacin salicylate: SCXRD structure determination, solid characterization, water stability, solubility, and dissolution study
737	Prof. Dr. Irda Fidrianny, M.Si. Dr. Rika Hartati, S.Si., M.Si.	Rasayan Journal of Chemistry	The waste products of mangifera indica l. 'arumanis': In vitro antioxidative activities and phytochemical content
738	Dr. Kusnaedi, M.Pd. Drs. Tommy Apriantono, M.Sc., Ph.D.	Polish Journal of Sport and Tourism	Effects of honey (Apis mellifera and Apis cerana Species) supplementation on reducing blood lactate concentration in futsal athletes
739	Dr. Kusnandar Anggadiredja, S.Si., M.Si. Prof. I Ketut Adnyana, M.Si., Ph.D.	CNS and Neurological Disorders - Drug Targets	Anti-neuropathic pain activity of Ageratum conyzoides L due to the essential oil components
740	Dr. Kusnandar Anggadiredja, S.Si., M.Si. Dr. Lia Amalia, S.Si., Apt., M.Si. Irianti Bahana Maulida Reyaan, S.Farm., M.Si.	Journal of Dietary Supplements	Ameliorating Effects of Four-Week Fiber-Multivitamin Combination Treatment on Low-Density Lipoprotein Cholesterol, Total Cholesterol, and Apolipoprotein B Profiles in Hypercholesterolemic Participants
741	Dr. Lucy Dewi Nurhajati Sasongko, M.Si.	Biopharmaceutics and Drug Disposition	Effect of Nigella sativa oil on pharmacokinetics and pharmacodynamics of gliclazide in rats
742	Dr. Muhamad Insanu, S.Si., M.Si.	Journal of Applied Pharmaceutical Science	Optimization of ultrasound-assisted extraction and the antioxidant activities of Sidaguri (Sida rhombifolia)
743	Dr. Muhamad Insanu, S.Si., M.Si.	Heliyon	Secondary metabolite compounds from Sida genus and their bioactivity
744	Dr. Muhamad Insanu, S.Si., M.Si. Dr.rer.nat Catur Riani, S.Si., M.Si Prof. I Ketut Adnyana, M.Si., Ph.D.	Sains Malaysiana	Polarity difference and the presence of phytoestrogen compounds affecting estrogenic activity of peperomia pellucida extracts
745	Dr. Neng Fisheri Kurniati, S.Si., M.Si., Apt.	Biomolecules	Confounders in identification and analysis of inflammatory biomarkers in cardiovascular diseases
746	Dr. Rika Hartati, S.Si., M.Si.	Molecules	Piper betle (L): Recent review of antibacterial and antifungal properties, safety profiles, and commercial applications
747	Dr. Rika Hartati, S.Si., M.Si. Prof. Dr. Irda Fidrianny, M.Si.	Scientific World Journal	Crystal Guava (Psidium guajava L. ""crystal""): Evaluation of in Vitro Antioxidant Capacities and Phytochemical Content
748	Dr. Rika Hartati, S.Si., M.Si.	Sains Malaysiana	Ameliorative Effect of Etlingera calophrys (K.Schum.) Rhizome Ethanolic Extract on High Fat Diet-Induced Obese Zebrafish | Kesan Memperbaikkan Ekstrak Etanol

No	Nama	Nama Jurnal	Judul Artikel
			Rizom Etlingera calophrys (K.Schum.) pada Diet Teraruh Tinggi Lemak Ikan Belang Obes
749	Satrialdi, S.Farm., M.Si.	Nanoscale Advances	An effectivein vivomitochondria-targeting nanocarrier combined with a π-extended porphyrin-type photosensitizer
750	Satrialdi, S.Farm., M.Si.	Chemical Communications	Erratum: The optimization of cancer photodynamic therapy by utilization of a pi-extended porphyrin-type photosensitizer in combination with MITO-Porter (Chem. Commun. (2020) 56 (1145–1148) DOI: 10.1039/C9CC08563G)
751	Satrialdi, S.Farm., M.Si.	Chemical Communications	The optimization of cancer photodynamic therapy by utilization of a pi-extended porphyrin-type photosensitizer in combination with MITO-Porter
752	Prof. Dr. Slamet Ibrahim Surantaatmadja	Rasayan Journal of Chemistry	Andrographolide, a diterpenoid lactone compound of andrographis paniculata, binds to lys353 and asp38 in the peptidase domain of human angiotensin-converting enzyme 2
753	Prof. Dr. Slamet Ibrahim Surantaatmadja Prof. Dr. Daryono Hadi Tj., Apt., M.Sc.Eng.	Molecules	Reactivity and Stability of Metalloporphyrin Complex Formation: DFT and Experimental Study
754	Dr.rer.nat. Sophi Damayanti, S.Si., M.Si. Dr. Muhamad Insanu, S.Si., M.Si.	Journal of Bioenergetics and Biomembranes	Molecular modeling for potential cathepsin L inhibitor identification as new anti-photoaging agents from tropical medicinal plants
755	Tasia Amelia, S.Farm., Apt., M.Si.	Journal of Medicinal Chemistry	Crystal Structure and Subsequent Ligand Design of a Nonriboside Partial Agonist Bound to the Adenosine A2AReceptor
756	Tjokorde Istri Armina Padmasawitri, S.Si., M.Si.	PharmacoEconomics - Open	Managing Uncertainties Due to Limited Evidence in Economic Evaluations of Novel Anti-Tuberculosis Regimens: A Systematic Review
757	Indria Herman, S.T., M.T., Ph.D. Drs. Tommy Apriantono, M.Sc., Ph.D.	Physical Activity Review	Differences of physiological characteristics of taekwondo junior players vs pencak silat junior players
758	Dr. Tri Suciati, M.Si.	Coatings	Porous carbonated hydroxyapatite-based paraffin wax nanocomposite scaffold for bone tissue engineering: A physicochemical properties and cell viability assay analysis
759	Dr. Tri Suciati, M.Si.	Nanomaterials and Nanotechnology	Nano-carbonated hydroxyapatite precipitation from abalone shell (Haliotis asinina) waste as the bioceramics candidate for bone tissue engineering
760	Prof. Dr.Eng. Khairurrijal, M.Si. Titah Yudhistira, S.T., M.T., Ph.D. Dr. Tri Suciati, M.Si. Elin Julianti, S.Si., Apt., M.Si., Ph.D.	International journal of nanomedicine	ArtinM Grafted Phospholipid Nanoparticles for Enhancing Antibiotic Cellular Uptake Against Intracellular Infection
761	Zulfan Zazuli, S.Farm., M.Farm.	Asian Pacific Journal of Cancer Prevention	Monitoring Of High-Dose Methotrexate (Mtx)-Related Toxicity and Mtx Levels in Children with Acute Lymphoblastic Leukemia: A Pilot-Study in Indonesia
762	Zulfan Zazuli, S.Farm., M.Farm.	International Journal of Molecular Sciences	The impact of genetic polymorphisms in organic cation transporters on renal drug disposition
763	Dr. Adi Pancoro	Heliyon	Revealing the role of Plant Growth Promoting Rhizobacteria in suppressive soils against Fusarium oxysporum f.sp. cubense based on metagenomic analysis
764	Dr. Ahmad Faizal, S.Si., M.Si. Neil Priharto, S.Si., M.T.	Saudi Journal of Biological Sciences	Production of bioethanol from four species of duckweeds (Landoltia punctata, Lemna aequinoctialis, Spirodela polyrrhiza, and Wolffia arrhiza) through optimization of saccharification process and fermentation with Saccharomyces cerevisiae
765	Dr. Ahmad Faizal, S.Si., M.Si. Dr. Rizkita Rachmi Esyanti	Symbiosis	Fusarium solani induces the formation of agarwood in Gyrinops versteegii (Gilg.) Domke branches
766	Angga Dwiartama, S.Si., M.Si., Ph.D. Prof. Dr. Gede Suantika, S.Si., M.Si.	Future Cities and Environment	The effect of implementing the integrated management system in desalination plants in conflict zones: Case study on the Gaza strip
767	Angga Dwiartama, S.Si., M.Si., Ph.D.	International Journal of Environmental Research and Public Health	Evaluation of health information system (HIS) in the surveillance of dengue in Indonesia: Lessons from case in Bandung, West Java

No	Nama	Nama Jurnal	Judul Artikel
768	Dr. Ir. Hermawan Judawisastra, M.Eng. Untung Ari Wibowo, S.T., M.T. Dr. Anggraini Barlian, M.Sc.	Future Science OA	Cell penetration and chondrogenic differentiation of human adipose derived stem cells on 3D scaffold
769	Triati Dewi Kencana Wungu, S.Si., MT., Ph.D. Dr. Anggraini Barlian, M.Sc.	Journal of Food Science	Plant-derived exosome-like nanoparticles: A concise review on its extraction methods, content, bioactivities, and potential as functional food ingredient
770	Dr. Ir. Hermawan Judawisastra, M.Eng. Dr. Anggraini Barlian, M.Sc. Dr. Ahmad Ridwan	Scientific Reports	Chondrogenic differentiation of Wharton's Jelly mesenchymal stem cells on silk spidroin-fibroin mix scaffold supplemented with L-ascorbic acid and platelet rich plasma
771	Dr. Anggraini Barlian, M.Sc.	Journal of Mathematical and Fundamental Sciences	Glycosaminoglycans content and type II collagen localization in chondrogenic differentiation of adipose-derived mesenchymal stem cells induced by L-ascorbic acid 2-phosphate
772	Arni Rahmawati Fahmi Sholihah, S.Si., M.Si.	Diversity	Revisiting the diversity of barbonymus (Cypriniformes, cyprinidae) in sundaland using dna-based species delimitation methods
773	Arni Rahmawati Fahmi Sholihah, S.Si., M.Si.	Systematic biology	Impact of Pleistocene Eustatic Fluctuations on Evolutionary Dynamics in Southeast Asian Biodiversity Hotspots
774	Arni Rahmawati Fahmi Sholihah, S.Si., M.Si.	Journal of Biogeography	Limited dispersal and in situ diversification drive the evolutionary history of Rasborinae fishes in Sundaland
775	Arni Rahmawati Fahmi Sholihah, S.Si., M.Si.	Scientific Reports	Disentangling the taxonomy of the subfamily Rasborinae (Cypriniformes, Danionidae) in Sundaland using DNA barcodes
776	Dr. Atmawi Darwis, S.Hut., M.Si.	Journal of the Korean Wood Science and Technology	Wood chemical compositions of raru species originating from central tapanuli, north sumatra, indonesia: Effect of differences in wood species and log positions1
777	Dr. Atmawi Darwis, S.Hut., M.Si.	IAWA Journal	Anatomical properties of Hibiscus macrophyllus and its mature wood development
778	Dr. Dea Indriani Astuti, S.Si.	HAYATI Journal of Biosciences	Quality improvement of semi-wet terasi by optimizing the starter culture ratio of controlled fermentation
779	Dr. Dea Indriani Astuti, S.Si. Dr.Eng. Isty Adhitya Purwasena, S.Si., M.Si.	Sains Malaysiana	Optimization of enrichment and isolation media of thermophilic hydrocarbonoclastic bacteria isolated from oil reservoir of West Java for microbial enhanced oil recovery (MEOR) application | Pengoptimuman media isolasi dan pengkayaan bakteria hidrokarbonoklastik termofili yang dipencilkan daripada takungan minyak jawa barat untuk aplikasi perolehan kembali minyak galakan mikrob (MEOR)
780	Prof. Dr. Djoko Tjahjono Iskandar	Zoological Journal of the Linnean Society	Revisiting the phylogenetic predicament of the genus Huia (Amphibia: Ranidae) using molecular data and tadpole morphology
781	Prof. Dr. Djoko Tjahjono Iskandar	Zootaxa	Who's your daddy? On the identity and distribution of the paternal hybrid ancestor of the parthenogenetic gecko lepidodactylus lugubris (reptilia: Squamata: Gekkonidae)
782	Prof. Dr. Djoko Tjahjono Iskandar	Global Ecology and Conservation	Maleo Macrocephalon maleo population recovery at two Sulawesi nesting grounds after community engagement to prevent egg poaching
783	Prof. Dr. Djoko Tjahjono Iskandar	Molecular Phylogenetics and Evolution	Unexpectedly high levels of lineage diversity in Sundaland puddle frogs (Dicroglossidae: Occidozyga Kuhl and van Hasselt, 1822)
784	Prof. Dr. Djoko Tjahjono Iskandar	PeerJ	Squeezing water from a stone: High-Throughput Sequencing from a 145-year old holotype resolves (barely) a cryptic species problem in flying lizards
785	Prof. Dr. Djoko Tjahjono Iskandar	Herpetologica	Crossing Lydekker's Line: Northern Water Dragons (Tropicagama temporalis) Colonized the Mollucan Islands of Indonesia from New Guinea
786	Prof. Dr. Djoko Tjahjono Iskandar	Zootaxa	Mabuia wirzi Roux, 1925 (Squamata: Scincidae), an overlooked synonym of Dasia olivacea Gray, 1839, with notes on the synonymy of Dasia olivacea
787	Prof. Dr. Djoko Tjahjono Iskandar	Molecular Phylogenetics and Evolution	Multilocus phylogeny of Bornean Bent-Toed geckos (Gekkonidae: Cyrtodactylus) reveals hidden diversity, taxonomic disarray, and novel biogeographic patterns

No	Nama	Nama Jurnal	Judul Artikel
788	Eka Mulya Alamsyah, S.Hut., M.Agr., Ph.D. Dr. Yoyo Suhaya, S.Hut., M.Si. Dr. Ir. Sutrisno, M.Si.	Open Agriculture	Investigation of the adhesion performance of some fast-growing wood species based on their wettability
789	Eka Mulya Alamsyah, S.Hut., M.Agr., Ph.D. Dr. Ir. Sutrisno, M.Si.	Open Agriculture	Identifying best parameters of particleboard bonded with dextrin-based adhesives
790	Dr. Elham Sumarga, S.Hut., M.Si. Dr. Nurhasan, S.Si., M.Si.	Forests	Land-cover and elevation-based mapping of aboveground carbon in a tropical mixed-shrub forest area in West Java, Indonesia
791	Endah Sulistyawati, S.Si., Ph.D.	Journal of Forestry Research	A seed rain community in a reforested post-agricultural field and adjacent secondary forest of Mount Papandayan Nature Reserve, West Java, Indonesia
792	Prof. Ir. Ketut Wikantika, M.Eng., Ph.D. Fenny Martha Dwivany, S.Si., M.Si., Ph.D. Husna Nugrahapraja, S.Si., M.Si., Ph.D.	HAYATI Journal of Biosciences	Genetic relationship between tongka langit bananas (Musa troglodytarum l.) from galunggung and maluku, indonesia, based on its2
793	Dr. Veinardi Suendo, S.Si., M.Eng. Fenny Martha Dwivany, S.Si., M.Si., Ph.D.	International Journal of Food Science	Carrageenan edible coating application prolongs Cavendish banana shelf life
794	Prof. Dr. Gede Suantika, S.Si., M.Si.	Journal of Bioscience and Bioengineering	Investigation of the characteristics of different shrimps by species and habitat using gas chromatography/mass spectrometry based metabolomics
795	Prof. Dr. Gede Suantika, S.Si., M.Si. Dr. Magdalena Lenny Situmorang, S.Si., M.Sc.	Metabolomics	Shrimp count size: GC/MS-based metabolomics approach and quantitative descriptive analysis (QDA) reveal the importance of size in white leg shrimp (Litopenaeus vannamei)
796	Prof. Dr. Gede Suantika, S.Si., M.Si.	Sustainability (Switzerland)	Diverse perceptions on eco-certification for shrimp aquaculture in Indonesia
797	Prof. Dr. Gede Suantika, S.Si., M.Si. Dr. Magdalena Lenny Situmorang, S.Si., M.Sc. Prof. Dr. Pingkan Aditiawati, M.S.	Metabolomics	Metabolite profiling of whiteleg shrimp Litopenaeus vannamei from super-intensive culture in closed aquaculture systems: a recirculating aquaculture system and a hybrid zero water discharge–recirculating aquaculture system
798	Prof. I Nyoman Pugeg Aryantha, Ph.D. Prof. Dr. Gede Suantika, S.Si., M.Si.	Aquaculture	Nutritional profiling of microfungi and its effects on the growth performance, bacterial communities, and survival with Vibrio harveyi on white shrimp post-larvae (Litopenaeus vannamei)
799	Prof. I Nyoman Pugeg Aryantha, Ph.D.	HAYATI Journal of Biosciences	Endophytic fungi from four indonesian medicinal plants andtheir inhibitory effect on plant pathogenic fusarium oxysporum
800	Ihak Sumardi, S.Hut., M.Si., Ph.D. Dr. Atmawi Darwis, S.Hut., M.Si.	Journal of the Korean Wood Science and Technology	Quality enhancement of falcataria-wood through impregnation
801	Dr. Indra Wibowo, S.Si., M.Sc. Ramadhani Eka Putra, S.Si., M.Si., Ph.D.	Brazilian journal of biology = Revista brasleira de biologia	Down-regulation of complement genes in lipopolysaccharide-challenged zebrafish (Danio rerio) larvae exposed to Indonesian propolis
802	Dr. Indra Wibowo, S.Si., M.Sc. Tjandra Anggraeni, Ph.D. Dr. Anggraini Barlian, M.Sc. Ramadhani Eka Putra, S.Si., M.Si., Ph.D.	Zebrafish	Propolis Can Improve Caudal Fin Regeneration in Zebrafish (Danio rerio) Induced by the Combined Administration of Alloxan and Glucose
803	Dr.Eng. Isty Adhitya Purwasena, S.Si., M.Si. Dr. Dea Indriani Astuti, S.Si.	Sains Malaysiana	Nitrogen optimization on rhamnolipid biosurfactant production from pseudoxanthomonas sp. G3 and its preservation techniques | Pengoptimuman nitrogen pada pengeluaran biosurfaktan rhamnolipid daripada pseudoxanthomonas sp. G3 dan teknik pemeliharaannya
804	Karlia Meitha, S.Si., M.Si., Ph.D. Dr. Rizkita Rachmi Esyanti Dr. Iriawati, M.Sc.	Non-coding RNA Research	Green pesticide: Tapping to the promising roles of plant secreted small RNAs and responses towards extracellular DNA
805	Dr. Magdalena Lenny Situmorang, S.Si., M.Sc. Prof. Dr. Gede Suantika, S.Si., M.Si.	Applied Sciences (Switzerland)	Supplementation of ex-situ biofloc to improve growth performance and enhance nutritional values of the pacific white shrimp rearing at low salinity conditions

No	Nama	Nama Jurnal	Judul Artikel
806	Dr. Magdalena Lenny Situmorang, S.Si., M.Sc. Prof. Dr. Gede Suantika, S.Si., M.Si.	Aquatic Living Resources	Synbiotic containing Kappaphycus alvarezii, Spirulina sp., and Halomonas alkaliphila improves survival, growth, and vibriosis resistance in whiteleg shrimp (Litopenaeus vannamei) post-larval culture
807	Dr. Muhammad Yusuf Abduh, M.T. Ramadhani Eka Putra, S.Si., M.Si., Ph.D. Prof. Dr. Ir. Robert Manurung, M.Eng.	Heliyon	Production of propolis and honey from Tetragonula laeviceps cultivated in Modular Tetragonula Hives
808	Neil Priharto, S.Si., M.T.	Energy and Fuels	Ex Situ Catalytic Fast Pyrolysis of Lignin-Rich Digested Stillage over Na/ZSM-5, H/ZSM-5, and Fe/ZSM-5
809	Prof. Dr. Pingkan Aditiawati, M.S.	Metabolomics	Gas chromatography/mass spectrometry-based metabolite profiling of coffee beans obtained from different altitudes and origins with various postharvest processing
810	Ramadhani Eka Putra, S.Si., M.Si., Ph.D.	Tropical Medicine and Health	Spatial and temporal analysis of hospitalized dengue patients in Bandung: demographics and risk
811	Dr. Rizkita Rachmi Esyanti Fenny Martha Dwivany, S.Si., M.Si., Ph.D. Tjandra Anggraeni, Ph.D.	HAYATI Journal of Biosciences	Banana flower-insect interaction: Alpha-pinene as potential attractant for the insect vector of banana blood disease
812	Dr. Rizkita Rachmi Esyanti	Sugar Tech	Growth and Steviol Glycoside Content of Stevia rebaudiana Bertoni in the Thin-Layer Liquid Culture Treated with Late-Stage Gibberellin Biosynthesis Inhibitors
813	Prof. Dr. Ir. Robert Manurung, M.Eng. Prof. Dr. Gede Suantika, S.Si., M.Si.	Bioresources and Bioprocessing	Enhanced biomass productivity of microalgae Nannochloropsis sp. in an airlift photobioreactor using low-frequency flashing light with blue LED
814	Dr. Ir. Rudi, M.Si. Ihak Sumardi, S.Hut., M.Si., Ph.D. Eka Mulya Alamsyah, S.Hut., M.Agr., Ph.D. Prof. Dr. Pingkan Aditiawati, M.S. Dr. Ir. Tati Karliati, M.Si.	Polymer Bulletin	A study on fracture toughness of nano-structured carbon black-filled epoxy composites
815	Dr. Ir. Rudi, M.Si.	Polymers	Effects of accelerated weathering on degradation behavior of basalt fiber reinforced polymer nanocomposites
816	Dr. Ir. Rudi, M.Si.	South African Journal of Botany	Review on tannins: Extraction processes, applications and possibilities
817	Sony Heru Sumarsono, Ph.D.	Veterinary World	Deleterious effect of short-term gavage of an ethanol extract of cogon grass (Imperata cylindrica L.) roots on testis and epididymal sperm quality
818	Sony Suhandono, M.Sc., Ph.D.	Asian Pacific Journal of Cancer Prevention	Phylogeny and in silico structure analysis of major capsid protein (L1) human papillomavirus 45 from indonesian isolates
819	Dr. Ir. Sutrisno, M.Si. Eka Mulya Alamsyah, S.Hut., M.Agr., Ph.D.	Open Agriculture	Improved strength properties of LVL glued using PVAc adhesives with physical treatment-based Rubberwood (Hevea brasiliensis)
820	Dr. Tien Lastini, S.Hut., M.Si. Dr. Ir. Endang Hernawan, M.T.	HAYATI Journal of Biosciences	Designing wildlife corridor along cikapundung river in bandung urban area (Indonesia) based on comparation with kamo river in kyoto (japan)
821	Prof. Ir. Adit Kurniawan, M.Eng., Ph.D.	Journal of King Saud University - Computer and Information Sciences	Robust time synchronization for NC-OFDM cognitive radio systems
822	Prof. Ir. Adit Kurniawan, M.Eng., Ph.D. Dr. Iskandar, S.T., M.T.	International Journal on Communications Antenna and Propagation	The effect of feedback delay on the performance of closed-loop rotate modulations on OFDM/OFDMA systems
823	Dr. Ir. Agus Purwadi, M.T.	IEEE Transactions on Industry Applications	Experimental Verification of Acoustic Noise and Radial Force Sum Variation in Switched Reluctance Motor
824	Prof. Andriyan Bayu Suksmono, M.T., Ph.D. Dr. Irma Zakia, S.T., M.Sc. Dr. Ir. Ian Josef Matheus Edward, M.T.	IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing	Compressive Sampling of Polarimetric Doppler Weather Radar Processing Via Inverse Fast Fourier Transform

No	Nama	Nama Jurnal	Judul Artikel
825	Prof. Andriyan Bayu Suksmono, M.T., Ph.D.	Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering: Imaging and Visualization	Classification of adeno carcinoma, high squamous intraephithelial lesion, and squamous cell carcinoma in Pap smear images based on extreme learning machine
826	Arif Sasongko, S.T., M..T, Ph.D.	International Journal on Electrical Engineering and Informatics	Hardware/software co-design flow using automatic generation of embedded system framework based on interacting fsm model
827	Dr. Arwindra Rizqiawan, S.T., M.T. Prof. Dr. Ir. Pekik Argo Dahono	International Journal of Power Electronics and Drive Systems	New bidirectional step-up dc-dc converter derived from buck-boost dc-dc converter
828	Dr. Arwindra Rizqiawan, S.T., M.T. Prof. Dr. Ir. Pekik Argo Dahono	International Journal of Power Electronics and Drive Systems	Simplified cascade multiphase dc-dc buck power converter for low voltage large current applications: Part i---steady-state analysis
829	Dr. Arwindra Rizqiawan, S.T., M.T. Dr. Tri Desmana Rachmildha, S.T., M.T. Prof. Dr. Ir. Yanuarsyah Haroen Prof. Dr. Ir. Pekik Argo Dahono	International Journal on Electrical Engineering and Informatics	Minimization of dead-time effect in current-controlled three-phase pwm inverters by using virtual inductor
830	Dr. Ary Setijadi Prihatmanto, S.T., M.T.	International Journal of Emerging Technologies in Learning	Optical gamification (OG); Serial versus random model to improve pre-service physics teachers' concept mastery
831	Dr.Eng. Ayu Purwarianti, S.T., M.T.	Journal of King Saud University - Computer and Information Sciences	Multi task learning with general vector space for cross-lingual semantic relation detection
832	Ir. R. Sony Sulaksono Wibowo, M.T., Ph.D. Prof. Dr .Ir. Bambang Riyanto Trilaksono	International Journal of Automotive Technology	Modeling Motorcycle Maneuvering in Urban Scenarios Using Markov Decision Process with a Dynamical-Discretized Reward Field
833	Muhammad Riyansyah, S.T, Ph.D. Prof. Dr .Ir. Bambang Riyanto Trilaksono	IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement	Multiagent Architecture for Bridge Capacity Measurement System Using Wireless Sensor Network and Weight in Motion
834	Prof. Dr .Ir. Bambang Riyanto Trilaksono Dr. Widyawardana Adiprawita, S.T., M.T.	IEEE Access	RoomSLAM: Simultaneous localization and mapping with objects and indoor layout structure
935	Prof. Dr.Ing. Ir. Benhard Sitohang Dr.techn. Saiful Akbar, S.T., M.T. Dr. Fazat Nur Azizah, S.T., M.Sc.	International Journal on Electrical Engineering and Informatics	Heuristic based on dynamic weighting to support diagnosis with two minimization focus in alignment incoherence repair
836	Prof. Dr. Carmadi Machbub Dr. Ary Setijadi Prihatmanto, S.T., M.T. Dr.Eng. Ayu Purwarianti, S.T., M.T.	International Journal on Electrical Engineering and Informatics	Multimodal fusion algorithm and reinforcement learning-based dialog system in human-machine interaction
837	Dr. Ir. Dimitri Mahayana, M.Eng.	International Journal on Electrical Engineering and Informatics	Lyapunov stability analysis of covid 19 SIR modeling
838	Prof. Ir. Dwi Hendratmo Widyantoro, M.Sc., Ph.D. Dr.techn. Saiful Akbar, S.T., M.T.	ISPRS International Journal of Geo-Information	Event geoparser with pseudo-location entity identification and numerical argument extraction implementation and evaluation in indonesian news domain
839	Prof. Ir. Dwi Hendratmo Widyantoro, M.Sc., Ph.D. Dr. Masayu Leylia Khodra, S.T., M.T.	International Journal on Electrical Engineering and Informatics	Automatic identification of compare paper relations
840	Prof. Ir. Dwi Hendratmo Widyantoro, M.Sc., Ph.D. Dr. Nur Ulfa Maulidevi, S.T., M.Sc.	Data and Knowledge Engineering	Computational model for generating interactions in conversational recommender system based on product functional requirements
841	Prof. Ir. Dwi Hendratmo Widyantoro, M.Sc., Ph.D. Ir. Kridanto Surendro, M.Sc., Ph.D.	International Journal of Electrical and Computer Engineering	Measuring information credibility in social media using combination of user profile and message content dimensions
842	Prof. Ir. Emir Mauludi Husni, M.Sc., Ph.D. Prof. Dr.Ing. Ir. Kuspriyanto	IEEE Access	Predicting traffic conditions using knowledge-growing bayes classifier

No	Nama	Nama Jurnal	Judul Artikel
	Dr. Rahadian Yusuf, S.T., M.T.		
843	Dr. Fathin Saifur Rahman, S.T.,M.T. Dr. Ir. Nanang Hariyanto, M.T.	IET Generation, Transmission and Distribution	Swarm-based mean-variance mapping optimization for optimal placement of energy storage with synthetic inertia control on a low inertia power grid
844	Dr. Fathin Saifur Rahman, S.T.,M.T.	IET Generation, Transmission and Distribution	Small-signal analysis of multiple virtual synchronous machines to enhance frequency stability of grid-connected high renewables
845	Harashta Tatimma Larasati, S.T., M.T.	Sensors	Extended spatially localized perturbation gan (Eslp-gan) for robust adversarial camouflage patches†
846	Harashta Tatimma Larasati, S.T., M.T.	Applied Sciences (Switzerland)	Quantum circuit design of toom 3-way multiplication
847	Harashta Tatimma Larasati, S.T., M.T.	Sensors	High-speed and unified ecc processor for generic weierstrass curves over gf(P) on fpga
848	I Gusti Bagus Baskara Nugraha, S.T., M.T., Ph.D. Prof. Dr. Ir. Jaka Sembiring, M.Eng.	International Journal on Electrical Engineering and Informatics	Probabilistic inference hybrid it value model using bayesian network
849	Dr. Judhi Santoso, M.Sc. Ir. Kridanto Surendro, M.Sc., Ph.D.	PeerJ Computer Science	Determining the number of hidden layer and hidden neuron of neural network for wind speed prediction
850	Dr. Judhi Santoso, M.Sc. Ir. Kridanto Surendro, M.Sc., Ph.D.	IEEE Access	A novel approach in determining neural networks architecture to classify data with large number of attributes
851	Ir. Kridanto Surendro, M.Sc., Ph.D.	Journal of Big Data	Normalization and outlier removal in class center-based firefly algorithm for missing value imputation
852	Ir. Kridanto Surendro, M.Sc., Ph.D.	Journal of Big Data	Class center-based firefly algorithm for handling missing data
853	Dr. Masayu Leylia Khodra, S.T., M.T.	Information Processing in Agriculture	Integrating semantic features in fruit recognition based on perceptual color and semantic template
854	Prof. Dr. Ir. Nana Rachmana Syambas, M.Eng. Dr. Ir. Ian Josef Matheus Edward, M.T.	Future Internet	Performance analysis of cache based on popularity and class in named data network
855	Dr. Ir. Nanang Hariyanto, M.T.	Energies	A maximum power point tracking method based on a modified grasshopper algorithm combined with incremental conductance
856	Deddy Priatmodjo Koesrindartoto, Ph.D. Prof. Dr.Ing. Ir. Ngapuli Irmea Sinisuka	International Journal on Electrical Engineering and Informatics	Integration method of unit commitment using pl-ga binary dispatch algorithm for intermittent res in isolated microgrids system
857	Prof. Dr.Ing. Ir. Ngapuli Irmea Sinisuka	International Journal on Electrical Engineering and Informatics	A switching strategy of chb inverter for pv system under nonuniform illuminating conditions
858	Dr. Nur Ulfa Maulidevi, S.T., M.Sc. Ir. Kridanto Surendro, M.Sc., Ph.D.	Journal of Big Data	Determining threshold value on information gain feature selection to increase speed and prediction accuracy of random forest
859	Dr. Nur Ulfa Maulidevi, S.T., M.Sc. Ir. Kridanto Surendro, M.Sc., Ph.D.	Journal of King Saud University - Computer and Information Sciences	SMOTE-LOF for noise identification in imbalanced data classification
860	Prof. Dr. Ir. Pekik Argo Dahono Dr. Arwindra Rizqiawan, S.T., M.T.	Energies	A dc microgrid system for powering remote areas
861	Prof. Dr. Ir. Pekik Argo Dahono	International Journal of Power Electronics and Drive Systems	Simplified cascade multiphase dc-dc boost power converters for high voltage-gain and low-ripple applications
862	Prof. Dr. Ir. Pekik Argo Dahono	International Journal on Electrical Engineering and Informatics	A comparative evaluation of bidirectional step-up dc-dc converters
863	Dr. Ir. Rinaldi, M.T. Dr. Tutun Juhana, S.T., M.T.	International Journal of Electrical and Computer Engineering	Powerplan: The alternative software for presentations at local area network using VirtualTreeViewand omnithread
864	Dr. Ahmad Faizal, S.Si., M.Si. Prof. Dr.Ing. Ir. Suhardi, M.T.	Information Processing in Agriculture	Performance evaluation of IoT-based service system for monitoring nutritional deficiencies in plants
865	Prof. Dr.Ing. Ir. Suhardi, M.T.	IEEE Systems Journal	

No	Nama	Nama Jurnal	Judul Artikel
	Dr. Yoanes Bandung, S.T., M.T.		Services Computing Systems Engineering Framework: A Proposition and Evaluation through SOA Principles and Analysis Model
866	Prof. Dr. Ir. Suhono Harso Supangkat, M.Eng.	Remote Sensing	Spatio-temporal distribution of ground deformation due to 2018 lombok earthquake series
867	Prof. Dr. Ir. Suwarno, M.T.	High Voltage	High voltage power transformer condition assessment considering the health index value and its decreasing rate
868	Prof. Dr. Ir. Suwarno, M.T.	International Journal on Electrical Engineering and Informatics	Analysis of surface degradation of silicon rubber insulators after 30 years in-service
869	Prof. Dr. Ir. Suwarno, M.T. Dr. Nur Ulfa Maulidevi, S.T., M.Sc.	International Journal on Electrical Engineering and Informatics	Comparison of algorithms to solve multi-objective optimal reactive power dispatch problems in power systems with nonlinear models and a mixture of discrete and continuous variables
870	Prof. Dr. Ir. Suwarno, M.T. Dr. Ir. Nanang Hariyanto, M.T.	Energies	An electric vehicle charge scheduling approach suited to local and supplying distribution transformers
871	Prof. Dr. Ir. Suwarno, M.T. Dr. Nur Ulfa Maulidevi, S.T., M.Sc. Dr. Ir. Bambang Anggoro Soedjarno P., M.T.	Energies	A fuzzy logic model for power transformer faults' severity determination based on gas level, gas rate, and dissolved gas analysis interpretation
872	Dr. Anggraini Barlian, M.Sc. Prof. Dr. Ir. Tati Latifah Erawati Rajab Dr. Ir. Rinaldi, M.T.	Computer Methods and Programs in Biomedicine	DeepSperm: A robust and real-time bull sperm-cell detection in densely populated semen videos
873	Dr. Anggraini Barlian, M.Sc. Prof. Dr. Ir. Tati Latifah Erawati Rajab Dr. Ir. Rinaldi, M.T.	IEEE Access	Bull Sperm Tracking and Machine Learning-Based Motility Classification
874	Dr. Tri Desmana Rachmildha, S.T., M.T. Prof. Dr. Ir. Yanuarsyah Haroen	International Journal on Electrical Engineering and Informatics	A hybrid controller for boost inverter: Modeling, simulation, and experimental results
875	Prof. Trio Adiono, S.T., M.T., Ph.D.	International Journal on Electrical Engineering and Informatics	Design of compact modified radix-4 8-bit booth multiplier
876	Dr. Tutun Juhana, S.T., M.T.	Radio Science	Multidimensional Channel Characteristics Analysis in High-Speed Train Scenarios
877	Dr. Tutun Juhana, S.T., M.T.	IEEE Transactions on Wireless Communications	Measurements and Cluster-Based Modeling of Vehicle-to-Vehicle Channels with Large Vehicle Obstructions
878	Dr. Umar Khayam, S.T., M.T. Prof. Dr. Ir. Suwarno, M.T.	IEEE Access	Evaluating the Inter-Resonance Characteristics of Various Power Transformer Winding Designs
879	Dr. Yoanes Bandung, S.T., M.T.	International Journal on Electrical Engineering and Informatics	Development of authenticated key exchange protocol for IoT sensor layer
880	Yusep Rosmansyah, S.T., M.Sc., Ph.D. Prof. Ir. Armein Z.R. Langi, M.Sc., Ph.D.	Indonesian Journal of Science and Technology	Immersive intelligent tutoring system for remedial learning using virtual learning environment
881	Yusep Rosmansyah, S.T., M.Sc., Ph.D.	International Journal of Emerging Technologies in Learning	Impersonation Attack-Defense Tree
882	Yusep Rosmansyah, S.T., M.Sc., Ph.D.	Interactive Technology and Smart Education	Using gamification for engaging surveyors: a case study in Statistics Indonesia

Lampiran C. Daftar Program Studi Terakreditasi Nasional.

No	Strata	Program Studi	Akreditasi
1	Sarjana	Matematika	Unggul
2	Sarjana	Fisika	Unggul
3	Sarjana	Astronomi	Unggul
4	Sarjana	Kimia	Unggul
5	Sarjana	Aktuaria	Baik
6	Magister	Matematika	A
7	Magister	Fisika	A
8	Magister	Astronomi	A

No	Strata	Program Studi	Akreditasi
9	Magister	Kimia	A
10	Magister	Aktuaria	A
11	Magister	Pengajaran Matematika	A
12	Magister	Pengajaran Fisika	A
13	Magister	Pengajaran Kimia	A
14	Magister	Sains Komputasi	B
15	Doktor	Matematika	A
16	Doktor	Fisika	A
17	Doktor	Astronomi	A
18	Doktor	Kimia	A
19	Sarjana	Mikrobiologi	Unggul
20	Sarjana	Biologi	Unggul
21	Sarjana	Rekayasa Hayati	Unggul
22	Sarjana	Rekayasa Kehutanan	Unggul
23	Sarjana	Rekayasa Pertanian	Unggul
24	Sarjana	Teknologi Pasca Panen	B
25	Magister	Biologi	Unggul
26	Magister	Bioteknologi	Unggul
27	Magister	Biomanajemen	Unggul
28	Doktor	Biologi	A
29	Sarjana	Sains dan Teknologi Farmasi	A
30	Sarjana	Farmasi Klinik dan Komunitas	Unggul
31	Magister	Farmasi	Unggul
32	Magister	Farmasi Industri	A
33	Magister	Keolahragaan	A
34	Doktor	Farmasi	A
35	Profesi	Apoteker	A
36	Sarjana	Teknik Geologi	Unggul
37	Sarjana	Meteorologi	A
38	Sarjana	Oseanografi	A
39	Sarjana	Teknik Geodesi	Unggul
40	Magister	Teknik Geologi	A
41	Magister	Sains Kebumian	A
42	Magister	Teknik Air Tanah	A
43	Magister	Teknik Geodesi	A
44	Doktor	Teknik Geologi	A
45	Doktor	Sains Kebumian	A
46	Doktor	Teknik Geodesi	A
47	Sarjana	Teknik Pertambangan	Unggul
48	Sarjana	Teknik Perminyakan	Unggul
49	Sarjana	Teknik Geofisika	Unggul
50	Sarjana	Teknik Metalurgi	Unggul
51	Magister	Rekayasa Pertambangan	Unggul
52	Magister	Teknik Perminyakan	Unggul
53	Magister	Teknik Geofisika	Unggul
54	Magister	Teknik Metalurgi	B
55	Magister	Teknik Geotermal	A
56	Doktor	Rekayasa Pertambangan	A
57	Doktor	Teknik Perminyakan	A
58	Doktor	Teknik Geofisika	A
59	Sarjana	Teknik Informatika	Unggul
60	Sarjana	Teknik Elektro	Unggul
61	Sarjana	Teknik Tenaga Listrik	Unggul
62	Sarjana	Teknik Telekomunikasi	Unggul
63	Sarjana	Sistem dan Teknologi Informasi	Unggul
64	Sarjana	Teknik Biomedis	A
65	Magister	Informatika	A
66	Magister	Teknik Elektro	A
67	Doktor	Teknik Elektro dan	A
68	Sarjana	Teknik Kimia	Unggul
69	Sarjana	Teknik Fisika	Unggul
70	Sarjana	Teknik Industri	Unggul
71	Sarjana	Manajemen Rekayasa	Unggul
72	Sarjana	Teknik	Baik Sekali

No	Strata	Program Studi	Akreditasi
73	Sarjana	Teknik Pangan	Unggul
74	Magister	Teknik Kimia	Unggul
75	Magister	Teknik Fisika	Unggul
76	Magister	Teknik dan Manajemen Industri	Unggul
77	Magister	Instrumentasi dan Kontrol	Unggul
78	Magister	Logistik	B
79	Doktor	Teknik Kimia	Unggul
80	Doktor	Teknik Fisika	Unggul
81	Doktor	Teknik dan Manajemen Industri	A
82	Sarjana	Teknik Mesin	Unggul
83	Sarjana	Teknik Dirgantara	Unggul
84	Sarjana	Teknik Material	Unggul
85	Magister	Teknik Mesin	A
86	Magister	Teknik Dirgantara	A
87	Magister	Ilmu dan Teknik Material	A
88	Doktor	Teknik Mesin	A
89	Doktor	Teknik Dirgantara	A
90	Doktor	Ilmu dan Teknik Material	A
91	Sarjana	Teknik Sipil	Unggul
92	Sarjana	Teknik Lingkungan	Unggul
93	Sarjana	Teknik Kelautan	Unggul
94	Sarjana	Rekayasa Infrastruktur Lingkungan	Unggul
95	Sarjana	Teknik dan Pengelolaan Sumber Daya Air	Unggul
96	Magister	Teknik Sipil	Unggul
97	Magister	Teknik Lingkungan	Unggul
98	Magister	Teknik Kelautan	Unggul
99	Magister	Sistem dan Teknik Jalan Raya	A
100	Magister	Pengelolaan Sumber Daya Air	Unggul
101	Magister	Pengelolaan Infrastruktur Air Bersih dan Sanitasi	Unggul
102	Doktor	Teknik Sipil	Unggul
103	Doktor	Teknik Lingkungan	Unggul
104	Sarjana	Arsitektur	Unggul
105	Sarjana	Perencanaan Wilayah dan Kota	Unggul
106	Magister	Arsitektur	Unggul
107	Magister	Perencanaan Wilayah dan Kota	Unggul
108	Magister	Rancang Kota	A
109	Magister	Studi Pembangunan	A
110	Magister	Transportasi	A
111	Magister	Perencanaan Kepariwisataan	A
112	Magister	Arsitektur Lanskap	A
113	Doktor	Arsitektur	Unggul
114	Doktor	Perencanaan Wilayah dan Kota	A
115	Doktor	Transportasi	A
116	Sarjana	Seni Rupa	A
117	Sarjana	Kriya	A
118	Sarjana	Desain Interior	A
119	Sarjana	Desain Komunikasi Visual	A
120	Sarjana	Desain Produk	A
121	Magister	Seni Rupa	A
122	Magister	Desain	A
123	Doktor	Ilmu Seni Rupa dan Desain	A
124	Sarjana	Manajemen	Unggul
125	Sarjana	Kewirausahaan	Unggul
126	Magister	Sains Manajemen	Unggul
127	Magister	Administrasi Bisnis (Kampus Jakarta)	A
128	Magister	Administrasi Bisnis	A
129	Doktor	Sains Manajemen	Unggul
130	Profesi	Profesi Insinyur	B

Lampiran D. Daftar Program Studi Terakreditasi Internasional.

No.	Program Studi	Tahun	Lembaga Akreditasi
1	S1 Teknik Elektro	2009	ABET
2	S1 Teknik Kelautan	2009	ABET
3	S1 Teknik Fisika	2010	ABET
4	S1 Teknik Kimia	2010	ABET
5	S1 Teknik Lingkungan	2012	ABET
6	S1 Teknik Industri	2012	ABET
7	S1 Teknik Informatika	2012	ABET
8	S1 Teknik Sipil	2013	ABET
9	S1 Teknik Perminyakan	2013	ABET
10	S1 Kimia	2013	RSC
11	S1 Manajemen	2013	ABEST21
12	S2 Sains Manajemen	2013	ABEST21
13	S2 Administrasi Bisnis (Jakarta)	2013	ABEST21
14	S2 Administrasi Bisnis (Bandung)	2013	ABEST21
15	S3 Sains Manajemen	2013	ABEST21
16	S1 Kewirausahaan	2013	ABEST21
17	S1 Fisika	2015	ASIIN
18	S1 Matematika	2015	ASIIN
19	S1 Astronomi	2015	ASIIN
20	S1 Biologi	2015	ASIIN
21	S1 Mikrobiologi	2015	ASIIN
22	S1 Sains dan Teknologi Farmasi	2015	ASIIN
23	S1 Farmasi Klinik dan Komunitas	2015	ASIIN
24	S1 Arsitektur	2015	KAAB
25	S2 Arsitektur	2015	KAAB
26	S1 Teknik Pertambangan	2015	ABET
27	S1 Manajemen Rekayasa Industri	2015	ABET
28	S1 Teknik Mesin	2016	ASIIN
29	S1 Teknik Dirgantara	2016	ASIIN
30	S1 Teknik Material	2016	ASIIN
31	S1 Teknik Geofisika	2016	ASIIN
32	S1 Teknik Metalurgi	2016	JABEE
33	S1 Teknik Tenaga Listrik	2018	ABET
34	S1 Teknik Telekomunikasi	2018	ABET
35	S1 Rekayasa Hayati	2018	IABEE
36	S1 Rekayasa Pertanian	2018	IABEE
37	S1 Teknik Geologi	2019	ASIIN
38	S1 Teknik Geodesi dan Geomatika	2019	ASIIN
39	S1 Perencanaan Wilayah dan Kota	2019	ASIIN
40	S1 Sistem dan Teknologi Informasi	2020	ABET
41	S1 Manajemen	2021	AACSB
42	S2 Sains Manajemen	2021	AACSB
43	S2 Administrasi Bisnis (Jakarta)	2021	AACSB
44	S2 Administrasi Bisnis (Bandung)	2021	AACSB
45	S3 Sains Manajemen	2021	AACSB
46	S1 Kewirausahaan	2021	AACSB

Lampiran E. Jumlah Mahasiswa Asing per Negara Asal.

No	Negara Asal	2016	2017	2018	2019	2020	2021
1	Afganistan	1			2		4
2	Afrika Selatan					3	
3	Aljazair					1	
4	Amerika Serikat				1		1
5	Argentina					1	
6	Australia	11		36	1	4	
7	Austria			1	1		
8	Azerbaijan			1			
9	Bangladesh				1		3
10	Belanda	19	20	16	13	5	11
11	Belgia			2			

No	Negara Asal	2016	2017	2018	2019	2020	2021
12	Brazil					4	
13	Brunei Darussalam	9	17	22	13	5	1
14	Burundi		1				
15	Chili					1	
16	Cina	2					
17	Denmark		3	4	4	1	1
18	Ekuador	2					
19	Ethiopia	1					1
20	Fiji						1
21	Filipina			3	9	15	40
22	Gambia				1		
23	Ghana					3	
24	Georgia			1			
25	Guatemala	1					
26	Hongkong					3	
27	Hungaria	1					
28	India		2	1	5	42	160
29	Inggris					16	1
30	Irak		1	1	1		
31	Iran					1	1
32	Irlandia				1	1	
33	Italia				2		
34	Jepang	13	13	24	18	50	53
35	Jerman	14	15	24	12	3	8
36	Kamboja	6	5	4			4
37	Kanada					1	1
38	Kenya			1			
39	Korea Selatan	52	20	8	13	5	6
40	Kuwait						1
41	Laos	2	2	1	1		1
42	Libya	1	4	0		1	6
43	Lituania		4	2	1		
44	Malaysia	16	30	119	62	51	236
45	Maroko						2
46	Mauritius						1
47	Meksiko				1		4
48	Mesir		10	8	11	2	
49	Myanmar	1				1	
50	Nepal		1			4	10
51	Nikaragua						1
52	Norwegia	1				1	
53	Palestina			1	4		1
54	Pakistan	2	1	1	1	3	12
55	Perancis	7	8	9	18	9	2
56	Portugal		1				1
57	Republik Ceko	3	5	4	2		
58	Republik Kroasia						
59	Republik Madagaskar	3		1	1		1
60	Republik Slovakia	1		1			
61	Republik Nigeria			1	1	3	4
62	Republik Panama						
63	Republik Polandia				1	12	8
64	Republik Serbia		1				
65	Republik Uganda						
66	Rumania					1	
67	Rusia	1					1
68	Rwanda	2	2	1	1	1	
69	Sierra Leone					1	
70	Slandia Baru			4			
71	Singapura			21	26	18	3
72	Somalia						1
73	Spanyol	1	1			4	1
74	Swedia	3				1	
75	Srilangka						1

No	Negara Asal	2016	2017	2018	2019	2020	2021
76	Sudan		1	2	2	1	3
77	Swiss			16			1
78	Taiwan	1		20	2		12
79	Tanzania	2	2	1	1		2
80	Thailand		6	44	3	8	9
81	Timor Leste	5		2	1	2	2
82	Tiongkok		1	6	18	26	21
83	Tunisia		3				
84	Trinidad dan Tobago					2	
85	Turki		2				2
86	Uganda	1	1				
87	Ukraina			1			
88	Uni Emirat Arab					1	1
89	USA						
90	Vietnam	2	11	3	6	4	1
91	Yaman		1		2		3
92	Yordania			2			
93	Zimbabwe				1	1	1
	TOTAL	**177**	**195**	**420**	**265**	**323**	**653**

Lampiran F. Data Paten Terdaftar Tahun 2021

No	Judul Paten	Inventor	F/S	No Pendaftaran	Tanggal Pendaftaran
1	Nanoserat Sebagai Matriks Penghantar Obat Berbahan Dasar Ekstrak Cangkang Melinjo Dan Metode Pembuatannya	Khairurrijal, Dhewa Edikresnha	FMIPA	P00202101140	16 Februari 2021
2	Alat Untuk Mengukur Udara Ambien Dan Meteorologi Yang Portabel Dan Terintegrasi Iot Dengan Fitur Kendali Jarak Jauh	1 Brian Yuliarto 2 Muhammad Iqbal 3 Muhamad Kasyful Fuadi 4 Ruly Resfiandhi 5 Beben Ubaedillah Kamil	FTI	P00202101106	16 Februari 2021
3	Tangan Prostetik Yang Memiliki Mekanisme Penggerak Adaptif Untuk Kelima Jari Serta Memiliki Metakarpus Keempat Dan Kelima	Wildan Trusaji Syaiful Hammam	FTI	P00202101141	16 Februari 2021
4	Alat Pembatas Transparan Dan Bertekanan Negatif Antara Dokter Gigi Dan Pasien Untuk Mencegah Transmisi Virus Dan Bakteri Dari Pasien Ke Dokter Gigi	1 Satrio Wicaksono 2 Harry Huiz Peeters 3 Pramudita Satria Palar 4 Ferryanto 5 Arif Sugiharto 6 Sandro Mihradi 7 Tatacipta Dirgantara 8 Andi Isra Mahyuddi	FTMD	P00202101732	9 Maret 2021
5	Metode Pembelajaran Anatomi Berbasis Realitas Virtual	1 Yusep Rosmansyah	STEI	P00202102972	23 April 2021
6	Antena Yang Disusun Secara Bertingkat Sebagai Perangkat Telekomunikasi	1. Adit Kurniawan 2. Aghnat Atqiya	STEI	P00202102702	14 April 2021
7	Pelapis Sol-Gel Berbasis Silika Dengan Tambahan Biosurfaktan Sebagai Agen Penghambat Biokorosi Serta Metode Pembuatannya	Isty Adhitya Purwasena Lia Amelia Tresna Wulan Asri Asep Ridwan Setiawan Ahdina Karima	SITH, FTMD	P00202101584	02 Maret 2021

No	Judul Paten	Inventor	F/S	No Pendaftaran	Tanggal Pendaftaran
8	Alat Yang Portabel Untuk Konversi Limbah Organik Menjadi Pupuk Organik Cair Dan Kompos Menggunakan Larva Lalat Tentara Hitam (Black Soldier Fly) Serta Untuk Produksi Biomassa Larva Lalat Tersebut	Ricky Alamsyah, S.T. Dr. Ramadhani Eka Putra D Beta Ramadan, S.Si., M.Si.	SITH, FTSL	P00202101573	02 Maret 2021
9	Proses Produksi Serentak Abu Hitam Sekam Padi Dan Listrik Hijau Skala Piko	Yazid Bindar Elvi Restiawaty Soen Steven	FTI	P00202102855	20 April 2021
10	Tungku Pembakaran Dengan Ultra-Filtrasi Untuk Pemrosesan Bahan Baku Nabati Menjadi Surfaktan Untuk Aplikasi Peningkatan Perolehan Minyak	Prof. Ir. Doddy Abdassah M.Sc, Ph.D Dr. Rani Kurnia, S.Si.,MT Dr. Deana Wahyuningrum, S.Si.,M.Si Prof. Dr. Ir. Taufan Marhaendrajana, M.Sc	FTTM/FMIPA	P00202101314	23 Februari 2021
11	Proses Fermentasi Biji Kakao Untuk Meningkatkan Kualitas Dan Cita Rasa	1 Pingkan Aditiawati 2 Kamarisima 3 Donny Kusuma Hardjani 4 Rahma Widya Ningrum 5 Hana Maulinawati	SITH	P00202103474	10 Mei 2021
12	Komposisi Bahan Hidrofobik Untuk Pelapis Permukaan Material Kaca Dan Plastik Yang Bersifat Antiair, Antikabut, Dan Antibakteri Serta Metode Pembuatannya	Dendy Adityawarman	FTI	P00202102650	13 April 2021
13	Mesin Apung Yang Menggunakan Kantung Fluida Pada Wahana Hybrid Autonomous Underwater Glider Dan Metode Untuk Mengoperasikannya	Sapto Adi Nugroho Natsir Habibullah Simon Siregar Bambang Riyanto Trilaksono Egi Muhammad Idris Hidayat Muhammad Fikri Zulkarnain Fachry Ahmad Efendi Yakin Muhammad Hanif Muhammad Faisal Sagala	STEI	P00202102652	13 April 2021
14	Formulasi Pakan Untuk Pembesaran Ikan Dari Sediaan Tepung Biomassa Lalat Tentara Hitam (Hermetia Illucens) Dan Tepung Propolis Lebah Tidak Bersengat (Tribe Meliponini) Serta Proses Produksinya	1 Ramadhani Eka Putra 2 Ida Kinasih	SITH	P00202102708	14 April 2021
15	Pakan Ikan Yang Terbuat Dari Pisang Tongka Langit (Musa Troglodytarum) Untuk Meningkatkan Asupan Mikronutrien Dan Sistem Imun Ikan	Dr. Indra Wibowo Dr. Fenny Martha Dwivany Nasya Cheryl	SITH	P00202102679	13 April 2021
16	Proses Produksi Fodder (Pakan Hijauan) Ternak Secara Hidroponik Menggunakan Pupuk Cair Hasil Pengolahan Limbah Organik Dengan Larva Lalat Tentara Hitam	Ramadhani Eka Putra	SITH	P00202102858	20 April 2021
17	Kasa Berbahan Propolis Untuk Pengobatan Luka Luar Tubuh Kronik Dan Metode Pembuatannya	1 Tiwi Nurhasanah 2 Ramadhani Eka Putra	SITH	P00202102969	23 April 2021

No	Judul Paten	Inventor	F/S	No Pendaftaran	Tanggal Pendaftaran
18	Alat Dan Metode Untuk Mendeteksi Kadar Hemoglobin Secara Non-Invasive Menggunakan Sensor Resistansi Magnetik Raksasa (Giant Magnetoresistance)	1 Mitra Djamal 2 Maman Budiman 3 Sony Wardoyo	FMIPA	P00202103463	10 Mei 2021
19	Alat Uji Kekuatan Substruktur Rangka Bus	1 Satrio Wicaksono 2 Sandro Mihradi 3 Andi Isra Mahyuddin 4 Albertus Andika Putra	FTMD	P00202103318	4 Mei 2021
20	Alat Dan Metode Pengujian Struktur Sayap Fleksibel Pesawat Berkonfigurasi Multi-Boom Dengan Beban Statik	1 Mochammad Agoes Moelyadi 2 Rais Zain 3 Yeremia 4 Risda	FTMD	P00202103909	27 Mei 2021
21	Alat Untuk Mengukur Kualitas Air Limbah Industri Yang Portabel Dan Terintegrasi Iot Dengan Fitur Kendali Jarak Jauh	Brian Yuliarto Muhammad Iqbal Muhamad Kasyful Fuadi	FTI	P00202103912	28 Mei 2021
22	Sarang Lalat Modular Untuk Produksi Biomassa Larva Lalat Tentara Hitam Yang Menggunakan Sistem Instrumentasi Untuk Pengendalian Kondisi Lingkungan Di Dalam Sarang	1 Muhammad Yusuf Abduh 2 Marcelino Putra Perdana 3 M.Arifuddin Bara 4 Lela Wahyu Anggraeni 5 Ramadhani Eka Putra 6 Robert Manurung	SITH	P00202104508	15 Juni 2021
23	Alat Dan Metode Untuk Menggerakkan Hybrid Autonomous Underwater Glider Dan Metode Untuk Memandu Gerakannya	1 Ibrahim Fadhil Djauhari 2 Bambang Riyanto Trilaksono 3 Egi Muhammad Idris Hidayat 4 Simon Siregar 5 Natsir Habibullah 6 Handi Nugroho Setiawan 7 Vidya Putri Priandiri 8 Qurrata Choir Marham	STEI	P00202105587	22 Juli 2021
24	Alat Dan Metode Untuk Dekontaminasi Alat Pelindung Diri Menggunakan Gas Ozon	Sri Harjati Suhardi Rachman Adie Adham. AP Intan Taufik Rendana Saputra	SITH	P00202103944	28 Mei 2021
25	Sistem Dan Metode Navigasi Untuk Menghasilkan Data Posisi, Orientasi Dan Kecepatan Wahana Hybrid Autonomous Underwater Glider	Ibrahim Fadhil Djauhari Bambang Riyanto Trilaksono Egi Muhammad Idris Hidayat Simon Siregar Natsir Habibullah Handi Nugroho Setiawan Silmi Ath Thahirah Al Azhima	STEI	P00202104499	15 Juni 2021
26	Metode Sintesis Katalis Tembaga-Kromium-Barium (Cucrba) Untuk Konversi Ester Lemak Menjadi Alkohol Lemak	Dr. Ir. Subagjo Dr. Ir. Melia Laniwati Dr. Ir. IGBN Makertihartha Dr. Carolus Borromeus Rasrendra	FTI	P00202101451	26 Feb 2021
27	Metode Sintesis Katalis Tembaga-Seng-Aluminium (Cuznal) Dan Tembaga-Seng-Aluminium-Magnesium (Cuznalmg) Untuk Hidrogenasi Ester Lemak Menjadi Alkohol Lemak Pada Tekanan Rendah	Dr. Ir. Subagjo Dr. Ir. Melia Laniwati Dr. Ir. IGBN Makertihartha Dr. Carolus Borromeus Rasrendra	FTI	P00202105175	6 Juli 2021
28	Metode Fabrikasi Platform Fluida Berdimensi Hingga Submillimeter Berbasis Cetak Tiga Dimensi (3d)	1 Isa Anshori 2 Vincent Lukito 3 Rafita Erli Adhawiyah 4 Arfat Pradana	FTI	P00202105952	1 Agustus 2021

No	Judul Paten	Inventor	F/S	No Pendaftaran	Tanggal Pendaftaran
		5 Arief Wibowo 6 Murni Handayani 7 Mohammad Rizki Akbar			
29	Material Kertas Untuk Bahan Pembuat Masker Wajah Dari Selulosa Jahe (Zingiber Officinale) Dan Metode Pembuatannya	1 Dr. rer. nat. Mardiyati 2 Dr. Steven 3 Adristi Nisazarifa, S.T. 4 Raden Reza Rizkiansyah, S.T., M.T.	FTI	P00202106053	4 Agustus 2021
30	Metode Produksi Tepung Peuyeum Dari Umbi Singkong Sebagai Bahan Baku Produk Pangan	M.T.A.P Kresnowati, Yazid bindar, Adeline, Priscilla	FTI	P00202105955	2 Agustus 2021
31	Material Bahan Baku Filamen 3d Printing Berbahan Plastik Hdpe Daur Ulang Dan Resin Damar Serta Metode Pembuatannya	Dr. Steven, Dr.rer.nat. Mardiyati, Novan Rifky Lutfhyansyah, S.T., Daniel Aditya Putra, S.T., M.T., Silvia Mar'tus Shoimah, S.T., M.T.,	FTMD	P00202106266	12 Agustus 2021
32	Metode Untuk Mengevaluasi Efektivitas Integrasi Komunikasi Pemasaran Di Berbagai Saluran	Reza Ashari Nasution, Ph.D.	SBM	P00202106409	18 Agustus 2021
33	Material Panel Anti Peluru Dalam Modular Armor System Kapal Patroli Berbahan Komposit Hibrida Serat Gelas, Serat Rami Dan Kompon Karet Alam Serta Metode Pembuatannya	Dr. rer. nat. Mardiyati Onny Aulia Rachman, S.T., M.T. Ir. Ahmad Nuruddin, M.Sc., Ph.D Dr. techn. Ir. Arief Hariyanto Dr. Steven Muhammad Hisyam Ramadhan, S.T.	FTMD	P00202106889	31 Agustus 2021
34	Proses Produksi Amonium Klorida Dari Air Limbah Sisa Produksi Stabiliser Panas Polivinil Klorida	I Dewa Gede Arsa Putrawan Yazid Bindar Adli Azharuddin	FTI	P00202106898	31 Agustus 2021
35	Proses Pirolisis Biomassa Secara Kontinu Untuk Menghasilkan Arang Hijau, Minyak Pirolisis Terfraksionasi, Dan Listrik	Yazid Bindar Soen Steven Harben	FTI	P00202107298	08 September 2021
36	Material Rompi Anti Peluru Berbahan Komposit Karet Alam Dan Berpenguat Serat Sansevieria Trifasciata Serta Metode Pembuatannya	1 Dr. rer. nat. Mardiyati 2 Daniel Aditya Putra, S.T., M.T. 3 Dr. techn. Ir. Arief Hariyanto 4 Ir. Ahmad Nuruddin, M.Sc., Ph.D 5 Dr. Steven 6 Onny Aulia Rachman, S.T., M.T.	FTMD	P00202107248	07 September 2021
37	Material Serat Nano Komposit Untuk Proses Fotokatalis Dan Metode Pembuatannya	Muhammad Ali Zulfikar Siti Oryza Sativa Muhammad Nasir Yanti Rachmayanti	FMIPA	P00202106901	31 Agustus 2021
38	Proses Pembuatan Produk Kimia Amonia, Hidrogen, Oksigen, Klorin, Nitrogen, Asam Klorida, Natrium Hidroksida, Dan Amonium Klorida Secara Serentak Berbahan Baku Air, Udara, Dan Konsentrat Air Garam Menggunakan Listrik Dari	1 Yazid Bindar 2 I Dewa Gede Arsa Putrawan 3 Elvi Restiawaty 4 Soen Steven 5 Anton Irawan 6 Teguh Kurniawan 7 Widya Ernayati K 8 Hafid Alwan 9 Heri Heriyanto	FTI	P00202108155	30 September 2021

No	Judul Paten	Inventor	F/S	No Pendaftaran	Tanggal Pendaftaran
	Pembangkit Listrik Tenaga Energi Surya				
39	Alat Untuk Menyelidiki Sifat Kelistrikan Tanah Yang Digunakan Untuk Eksplorasi Air Tanah	Dr.rer.nat. Widodo, ST, MT Kurnia Anwar Raif Ibnu Thariq H, S.Si Elis Agustiana Raymond Tirta Kelana Kafin Mufid Badri Ainun Taufiq Fadhil Rausyanfikr	FTTM/FMIPA	P00202108153	30 September 2021
40	Produk Tes Diagnostik Untuk Mendeteksi Dengue Berbasis Sybr Green Real-Time Pcr	1 Azzania Fibriani 2 Karimatu Khoirunnisa 3 Denti Rizki Kinanti	SITH	P00202109661	06 November 2021
41	Alat Untuk Mengukur Sifat Kelistrikan Dan Kemagnetan Batuan Dibawah Permukaan Air Menggunakan Metode Central Loop Transient Electromagnetic	Dr.rer.nat. Widodo, ST, MT	FTTM	P00202108242	1 October 2021
42	Proses Produksi Gas Produk Gasifikasi Dan Minyak Mentah Pirolisis Melalui Gabungan Teknik Gasifikasi Dan Pirolisis Biomassa Unggun Fluidisasi Tersirkulasi	Yazid Bindar Soen Steven	FTI	P00202108602	13 October 2021
43	Plasmid Rekombinan Untuk Penapisan Cepat Kandidat Obat Anti-Sars-Cov-2 Yang Menarget Protein Nukleokapsid (N) Sars-Cov-2	1 Azzania Fibriani 2 Audrey Angelina Putri Taharuddin	SITH	P00202109660	06 November 2021
44	Alat Pelindung Tenaga Medis Untuk Tindakan Bedah Ureteroscopy Dan Bedah Estetik Dengan Sistem Flat-Pack	1 Meirina Triharini, M.Ds., Ph.D 2 Dr. Arianti Ayu Puspita, M.Ds 3 Dr. dr. Aaron Tigor Sihombing, SPU 4 Prananda Luffiansyah Malasan, Ph.D 5 R. Raditya Ardianto Taepoer, M.Ds 6 Kevin Ahmed Akbar	FSRD	P00202109659	06 November 2021
45	Sistem Untuk Mengendalikan Pertumbuhan Tanaman Dengan Fungsi Internet Of Things	1 Dr. Ir. Irman Idris, M.Sc. 2 Gilang Mardian Kartiwa, S.Si., M.Si. 3 Muhammad Adli Rizqulloh, ST., MT. 4 Wirenda Sekar Ayu, ST., MT.	STEI	P00202110067	15 November 2021
46	Plasmid Vektor Ekspresi Rekombinan Untuk Penapisan Cepat Kandidat Obat Anti-Sars-Cov-2 Yang Menarget Sisi Dimerisasi Dari Protomer Main Protease Sars-Cov-2	1 Ernawati Arifin Giri-Rachman 2 Yana Maolana Syah 3 Muhammad Hamzah Syaifullah Azmi	SITH	P00202110062	15 November 2021
47	Transmitter Modular Untuk Menghubungkan Sensor Dengan Platform Pemantauan Yang Dapat Digunakan Pada Protokol Komunikasi Beragam	1 Prof.Dr.Ir. Suhono Harso Supangkat M.Eng. 2 Dr Fadhil Hidayat,S.Kom.,MT. 3 I Gusti Bagus Baskara Nugraha S.T., M.T., Ph.D. 4 Eka Yudhi Pratama 5 Dr Fetty Fitriyanti Lubis ST,MT 6 Iqbal Ahmad Dahlan	STEI	P00202110064	15 November 2021

No	Judul Paten	Inventor	F/S	No Pendaftaran	Tanggal Pendaftaran
48	Catu Daya Tegangan Tinggi Untuk Sistem Pemintal Elektrik Tanpa Jarum	1 Dian Ahmad Hapidin 2 Bertolomeus Haryanto Agung 3 Efa Latiffah 4 Khairurrijal 5 Yudi Darma	FMIPA	P00202110065	15 November 2021
49	Metode Produksi Dan Produk Bioflavonoid Dari Daun Tanaman Singkong Sebagai Bahan Aktif Alami Dalam Campuran Produk Farmasi Dan Nutrasetikal	Elfahmi Agus Cahyadi	SF	P00202109566	4 November 2021
50	Metode Mekanokimia Untuk Meningkatkan Produksi Garam Kokristal Natrium Mefenamat – Nikotinamida Hemihidrat Sebagai Obat Antiinflamasi Secara Simultan Dan Ramah Lingkungan Menggunakan Blender	Ilma Nugrahani Slamet Ibrahim Rismaya Desti Parwati	SF	P00202110592	24 November 2021
51	Material Komposit Cnc/Ag/Lilin Lebah Sebagai Bahan Pembuatan Penyanitasi Tangan Berbasis Non-Alkohol Dan Metode Pembuatannya	Dr. Yogi Wibisono Budhi Dr. Arie Wibowo Kadek Dimitry Wisha Anjani, ST Salsabila Masitah Hakim, ST	FTI dan FTMD	P00202110639	25 November 2021
52	Metode Produksi Saponin Aktif Dari Tanaman Pegagan (Centella Asiatica L. Urban) Sebagai Bahan Aktif Alami Produk Farmasi Dan Kosmetik	Elfahmi Agus Cahyadi	SF	P00202109887	11 November 2021
53	Katalis Pengolahan Hidro Untuk Umpan Minyak Fosil, Minyak Hayati, Atau Campuran Keduanya Yang Selektif Terhadap Jalur Reaksi Hidrogenasi Untuk Menghasilkan Avtur Dan Diesel Serta Proses Pembuatannya	Prof. Subagjo	ITB PERTAMINA	P00202111460	14 Desember 2021
54	Material Bilah Turbin Angin Berbahan Komposit Serat Rami – Resin Vinil Ester Serta Metode Pembuatannya	1 Dr. rer. nat. Mardiyati 2 Dr. Steven 3 Dr. Widyawardana Adiprawita S.T, M.T 4 Dr. Eng Pandji Prawisudha, S.T, M.T	FTMD	P00202111451	14 Desember 2021
55	Material Anti Uv Untuk Resin Epoksi Berbahan Dasar Lignin Serta Metode Pengaplikasiannya	1 Dr. rer. nat. Mardiyati 2 Onny Aulia Rachman, S.T., M.T. 3 Dr. Steven 4 Dr. I Wayan Suweca S.T, D.E.A 5 Dr. Djarot Widagdo, Ph.D	FTMD	P00202111522	14 Desember 2021
56	Alat Ukur Tinggi Permukaan Air Gambut Menggunakan Sensor Optocoupler Untuk Sistem Deteksi Dini Kebakaran Lahan Gambut	1 Abdul Muid, S.Si., M.Si 2 Prof. Dr. -Ing Mitra Djamal	FMIPA	P00202110589	24 November 2021
57	Metode Untuk Menganalisis Citra Dermatoskopi Berdasarkan Analisis Citra Kulit	1 Vebi Nadhira 2 Suprijanto 3 Endang Juliastuti 4 Naila Zahra	FTI	P00202111577	15 Desember 2021
58	Alat Penyaring Tambahan Pada Alat Pembatas	1 Satrio Wicaksono 2 Harry Huiz Peeters	FTMD	P00202111572	15 Desember 2021

No	Judul Paten	Inventor	F/S	No Pendaftaran	Tanggal Pendaftaran
	Transparan Dan Bertekanan Negatif Antara Dokter Gigi Dan Pasien Untuk Memisahkan Udara Bersih Dan Virus Atau Bakteri Yang Keluar Dari Alat Pembatas Transparan Dan Bertekanan Negatif	3 Ferryanto 4 Arif Sugiharto 5 Pramudita Satria Palar 6 Luqman Fathurrohim 7 Sandro Mihradi 8 Tatacipta Dirgantara 9 Andi Isra Mahyuddin 10 Nandy Achmad Fauzy 11 Fikri Sobari Tahmidi			
59	Sediaan Nanopartikel Logam Berbasis Rhamnolipid Sebagai Antimikrobial Dan Metode Sintesisnya	Dr Rukman Hertadi Atthar Luqman Ivansyah Fera Faridatul Habibah, M.Si.P Wa Ode Sri Rizky, M.Si.	FMIPA	P00202111424	13 Desember 2021
60	Stasiun Kendali Darat Dan Metode Untuk Mengedalikan Glider Bawah Air Otonom	1 Bambang Riyanto Trilaksono 2 Egi Muhammad Idris Hidayat 3 Sapto Adi Nugroho 4 Dhimas Prabudi Wicaksa 5 Anugrah Adiwilaga 6 Trilaksono Waqi Prasetio	STEI	P00202111797	20 Desember 2021
61	Sediaan Bahan Bionanosurfaktan Untuk Enhanced Oil Recovery Suhu Tinggi Dan Metode Sintesisnya	Dr Rukman Hertadi Atthar Luqman Ivansyah Fera Faridatul Habibah, M.Si.P Wa Ode Sri Rizky, M.Si.	FMIPA	P00202111423	13 Desember 2021
62	Metode Kalibrasi Motor Pada Penekanan Bag-Valve-Mask Untuk Ventilator	1 Augie Widyotriatmo, S.T., M.T., Ph.D. 2 Ir. Rachmawati Wangsaputra, MT, Ph.D. 3 Prasetyo Wibowo Laksono Sanjoyo, S.T 4 Aswin Aziz, S.T. 5 Samudra Pagar Buana 6 Husnul Amri, S.Si	FTI	P00202111913	22 Desember 2021
63	Sistem Dan Metode Pembayaran Meteran Listrik Digital Menggunakan Smart Card Dan Payment Gateway	1 Trio Adiono 2 Alija Rasyidi Daud 3 Muhammad Naufal Thariq 4 Vincent Oktavian Kaulika	STEI	P00202111792	20 Desember 2021
64	Perangkat Meter Listrik Pintar Dengan Komunikasi Dua Arah Untuk Sistem Ami	1 Trio Adiono 2 Yusuf Purna Yudhanto 3 Wahyu Utomo	STEI	P00202111918	22 Desember 2021
65	Alat Tambahan Pada Alat Penyedot Aerosol Luar Mulut Untuk Mengurangi Paparan Virus Dan Bakteri Dari Pasien Ke Dokter Gigi Dengan Menciptakan Ruang Bertekanan Negatif	1 Satrio Wicaksono 2 Harry Huiz Peeters 3 Ferryanto 4 Arif Sugiharto 5 Pramudita Satria Palar 6 Luqman Fathurrohim 7 Sandro Mihradi 8 Tatacipta Dirgantara 9 Andi Isra Mahyuddin 10 Nandy Achmad Fauzy 11 Fikri Sobari Tahmidi	FTMD	P00202111521	14 Desember 2021
66	Sistem Kehadiran Cerdas Berbasis Sidik Jari	1 Trio Adiono 2 Didi Setiawan 3 Jason William 4 Maurizfa	STEI	P00202111923	22 Desember 2021
67	Sistem Pelacak Bagasi Penerbangan Menggunakan Rfid	1 Trio Adiono 2 Amy Hamidah Salman	STEI	P00202111934	22 Desember 2021
68	Seperangkat Katalis Untuk Pengolahan Hidrogenasi Minyak Berat Dan Residu Dalam Reaktor Unggun Tetap	Prof. Subagjo	ITB PERTAMINA	P00202112048	23 Desember 2021

Lampiran G. Data Paten Granted Tahun 2021

No.	Judul Invensi	Inventor	Tanggal Diberi Paten	Nomor ID Paten	F/S
1	Biooksidasi Konsentrat Emas Refraktori Sulfida Dengan Kadar Karbonat Tinggi Menggunakan Bakteri Mixotrof Pengoksidasi Besi Dan Sulfur	Dr. mont. Mohammad Zaki Mubarok, ST.,MT. ; Ir. Siti Khodijah Chaerun, MT., Ph.D ; Ronny Winarko, ST.,MT. ;	2021 / Jan	IDP000073962	FTTM
2	Proses Bioflokulasi Mineral Silika (Sio2) Menggunakan Bakteri Mixotrof Pengoksidasi Besi Sebagai Bioflokulan	Siti Khodijah	2021 / Jan	IDP000073841	FTTM
3	Kombinasi Tetrasiklin Dan Kurkumin Sebagai Antiinfeksi Kulit	Prof. Dr. Elin Yulinah Sukandar,Apt; Dr. Neng Fisheri Kurniati	2021 / Jan	IDP000073641	SF
4	Silan Dari Batang Nanas Sebagai Esipien Farmasetik Untuk Pembawa Obat Dan Metode Ekstransinya	Dr. Heni Rachmawati; Dr. Raymond Tjandrawinata; Puji Rahayu; Annisa Rahma	2021 / Jan	IDP000073642	SF
5	Sistem Penghitung Rakaat Sholat Berbasis Citra Dan Suara	Eko Mursito Budi ; Krisna Diastama	2021 / Jan	IDP000073657	FTI
6	Aparatus Dan Sistem Deteksi Konsentrasi Dan Jenis Gas Berbasis Termopile Dan Akustik	Prof. Dr. Ing. Mitra Djamal ; Melany Febrina	2021 / Jan	IDP000073656	FMIPA
7	Alat Untuk Memperlambat Pematangan Buah Yang Menggunakan Material Kimiawi Pemecah Etilen	Dwinita Larasati ; Fenny M. Dwivany ; Veinardi Suendo ; Harry Anugrah Mawardi ; Rizkita Rahmi Esyanti ; Aksarani 'Sa Pratiwi ; Hana Cahya Islamia ; Rino R. Mukti ; Mohammad Kemal Agusta ; Husna Nugrahapraja	2021 / Jan	IDS000003520	SITH
8	Ulir Modudan Profil Selubung Mesin Ulir Tunggal Untuk Ekstraksi Minyak Nabati	Yuli Setyo Indartono Ika Amalia Kartika Niar Suwiarti Sugana Heriawan	2021 / Jan	IDS000003530	FTMD
9	Cangkang Biji Melinjo (Gnetum Gnemon) Sebagai Sumber Antioksidan Untuk Antihiperurisemia Dan Proses Fraksinasinya.	1. Dr. Heni Rachmawati 2. Dr. Tjandrawati Mozef 3. Vienna Saraswaty 4. PT Kalbe Farma Tbk	2021 / Feb	IDP000075078	SF
10	Produksi Pembersih Minyak Bumi Dan Gemuk Dari Asam Lemak Minyak Sawit Terdistilasi (Pfad)	Yessi Permana, Risma Yulistiana, Yulius Hidayat, Aep Patah	2021/ April	IDP000076329	FMIPA
11	Material Zeolite Berukuran Nanometer Dan Metode Pembuatannya Menggunakan Bantuan Gelombang Mikro Dan Ultrasonik Sebagai Katalis Dalam Reaksi Aquathermolysis Untuk Menurunkan Viskositas Minyak Berat	Ferry Iskandar Nur Afifah Zen Akfiny Hasdi Aimon	2021/ April	IDP000076462	FMIPA
12	Robot Angklung Nada Murni	Eko Mursito Budi, MT.; Fariza Dian Prasetya, ST.; Karismanto Rahmadika ; Krisna Diastama	2021/ July	IDP000078134	FTI
13	Alat Dan Metode Kendali Konverter Dc-Dc Rasio Sangat Tinggi	Pekik Argo Dahono	2021/ August	IDP000078432	STEI
14	Metode Curve Fitting Untuk Melakukan Prediksi Parameter Iklim Dengan Interval Waktu Dasarian	Dr. Armi Susandi, MT	2021/ August	IDP000078422	FITB
15	Kombinasi Protein Denv-2 Ns1 Dan Denv-4 Ns1 Rekombinan Untuk	1. Dr. Dessy Natalia 2. Dr. Ihsanawati	2021/ August	IDP000078736	FMIPA

No.	Judul Invensi	Inventor	Tanggal Diberi Paten	Nomor ID Paten	F/S
	Deteksi Antibodi Anti Virus Dengue Semua Serotipe Serta Proses Produksinya	3. Dr. Fernita Puspasari 4. Linda Juniar, MSi 5. Christian Heryakusuma, Ssi			
16	Plasmid Antiviral Penghasil Dsrna Untuk Memicu Mekanisme Rnai-Antiviral Melawan White Spot Syndrome Virus (Wssv) Pada Krustasea	1. Dr Adi Pancoro 2. Reza Ernawan S.Si M.Si 3. Ferry Rabito Luhur S.Si M.Si	2021/ August	IDP000078733	SITH
17	Bakteri Halomonas Elongata Dan Sediaan Bahan Ektoin Dari Bakteri Tersebut Untuk Menjaga Kestabilan Struktur Sekunder Protein Dari Gangguan Termal Serta Proses Produksinya	Rukman Hertadi, Deis Rostiyanti	03 September 2021	IDP000078855	FMIPA
18	Metode Penugasan Ambulans Dan Pemilihan Rumah Sakit Yang Fasilitasnya Sesuai Dengan Pasien Untuk Penanganan Gawat Darurat Medis	Pujo Laksono ; Sri Ratna Wulan ; M.Riza Alifi ; Suhono Harso Supangkat	03 September 2021	IDP000078856	STEI

Lampiran H. Data Hak Cipta Granted Tahun 2021

No	Judul Ciptaan	Pencipta	F/S	Tanggal Daftar	No. Agenda Pendaftaran
1	Aplikasi CamTracker V.1	Carmadi Machbub Hilwadi Hindersah Arief Syaichu Rohman Pranoto H. Rusmin Lenni Yulianti Devira Anggi Maharani Fabiola Maria Theresa Retno Kinasih Ignatius Prasetya Dwi Wibowo	STEI	10 Februari 2021	EC00202110706
2	Algoritma Antarmuka Robot Layanan (Service Robots) Pembawa Makanan dan Obat	Hilwadi Hindersah Rizqi Cahyo Yuwono Arief Syaichu Rohman Pranoto Hidaya Rusmin Carmadi Machbub Bambang Riyanto Trilaksono	STEI	10 Februari 2021	EC00202110704
3	Fisika di sekitar Kita	Miranti Indar Mandasari Dianing Ratri Masitoh Imaniar Rizki Waridha Linda Sari	FSRD	10 Februari 2021	EC00202110710
4	BISMA: BUILDING INFORMATION SYSTEM AND MANAGEMENT ENERGY	Prof.Dr.Ir. Suhono Harso Supangkat M.Eng. Dr Fetty Fitriyanti Lubis ST,MT Dr Fadhil Hidayat,S.Kom.,MT. Iqbal Ahmad Dahlan,S.T.,MT. Eka Yudhi Pratama	STEI	10 Februari 2021	EC00202110708
5	Aplikasi Android ("Flo") sebagai solusi inovatif penyediaan informasi dan penggunaan obat-obat HIV	Lia Amalia Hubbi Nasrullah Muhammad	SF	10 Februari 2021	EC00202110705
6	Aplikasi Deteksi Jumlah Gandar dengan Menggunakan Sensor Piezoelektrik	Alif Ilham Madani Bambang Riyanto Trilaksono Muhammad Riyansyah Seno Adi Putra	STEI, FTSL, Fakultas Informatika TEL-U	1 Maret 2021	EC00202113486
7	Sistem GUI untuk Pemantauan Kesehatan Struktur Jembatan	1 Achmad Fathoni 2 Bambang Riyanto Trilaksono 3 Muhammad Riyansyah 4 Seno Adi Putra	STEI, FTSL, Fakultas Informatika TEL-U	19 Februari 2021	EC00202112133

No	Judul Ciptaan	Pencipta	F/S	Tanggal Daftar	No. Agenda Pendaftaran
8	Sistem Pengukuran Frekuensi Jembatan dengan Menggunakan Wireless Sensor Network	1 Gian Arjuna 2 Achmad Fathoni 3 Bambang Riyanto Trilaksono 4 Seno Adi Putra 5 Muhammad Riyansyah	STEI, FTSL, Fakultas Informatika TEL-U	19 Februari 2021	EC00202112130
9	Aplikasi Segmentasi Pasar UMKM	1 Hasrini Sari; 2 Aldila Rizkiana; 3 Rahma Dwinanda Putra; 4 James Christopher	FTI	19 Februari 2021	EC00202112138
10	ALGORITMA PEMROSESAN SINYAL SPR (SURFACE PLASMON RESONANCE) UNTUK APROKSIMASI BASELINE SAMPEL MULTI-ANALIT	1 Isa Anshori, ST., M.Eng., Ph.D 2 Suksmandhira Harimurti, ST., M.Eng. 3 Aminul Solihin 4 Muhammad Harun Alrasyid 5 Gilang Gumilar, S.Pd., MT. 6 Muhammad Yusuf, Ph.D 7 Silmina Prastriyanti Sari, A.Md.Si. 8 Husna Nugrahapraja, S.Si., M.Si., Ph.D 9 Prof. Brian Yuliarto, ST., M.Eng., Ph.D 10 Dr. drh. Wyanda Arnafia 11 Dr. Ir. Irvan Faizal, M.Eng.	STEI ITB, FTI ITB, Unpad, BPPT, PT. Tekad Mandiri Citra	28-Apr-21	EC00202121688
11	DIGI - Digital Geophysics	1 Martanto, S.T. 2 Prof.Dr. Andri Dian Nugraha S.Si., M.Si 3 Prof. Sri Widiyantoro M.Sc., Ph.D. 4 Dr. David Prambudi Sahara S.T., M.T. 5 Dr. Zulfakriza S.Si., M.T. 6 Ir. Kasbani, M.Sc 7 Dr. Devy Kamil Syahbana	FTTM	25 Februari 2021	EC00202113044
12	Antar Muka Sistem Monitoring Produksi Pemintalan Benang dengan Aplikasi Django Rest-Framework	Yatna Yuwana Martawirya Agus Hananto	FTMD	25 Februari 2021	EC00202112964
13	STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR KELEMBAGAAN KELOMPOK PETANI PLASMA DAN BUDIDAYA URBAN FARMING UDANG PUTIH	1 Gede Suantika 2 Magdalena Lenny Situmorang 3 Togar Mangihut Simatupang 4 Pingkan Aditiawati 5 Dea Indriani Astuti 6 Yosephine Ria Miranti 7 Reskha Handayani	SITH	23-Apr-21	EC00202121072
14	ELPT ITB Book 1	Dr. Drs. Bambang Supriyanto, Med. of ED. Tesol	UPT PSDM ITB	8 Maret 2021	EC00202114623
15	ELPT ITB Book 2	Dr. Drs. Bambang Supriyanto, Med. of ED. Tesol	UPT PSDM ITB	8 Maret 2021	EC00202114624
16	ELPT ITB Book 3	Dr. Drs. Bambang Supriyanto, Med. of ED. Tesol	UPT PSDM ITB	8 Maret 2021	EC00202114631
17	ELPT ITB Book 4	Dr. Drs. Bambang Supriyanto, Med. of ED. Tesol	UPT PSDM ITB	8 Maret 2021	EC00202114637
18	Peningkatan Kualitas Akustik Masjid	1 Joko Sarwono 2 Anugrah Sabdono Sudarsono 3 Keysha Wellviestu Zakri 4 Ranti Dwi Tassia	FTI	17 Maret 2021	EC00202116109
19	Toksisitas in vivo dan in silico: Prinsip dan Aplikasi	Sophi Damayanti Indra Wibowo Neng Fisheri Kurniati	SF SITH SF	12-Apr-21	EC00202119609
20	AFROS: AGE AND FATIGUE RECOGNITION SYSTEM	1 Silvia, SST., M.T. 2 Prof. Dr. Ir. Suhono Harso Supangkat, M.Eng.	1 STEI 2 STEI	27 Mei 2021	EC00202125068
21	Pemodelan dan Simulasi Pencahayaan Alami dalam Bangunan di Indonesia	Rizki Armanto Mangkuto	FTI	28-Apr-21	EC00202121686

No	Judul Ciptaan	Pencipta	F/S	Tanggal Daftar	No. Agenda Pendaftaran
22	Eksperimen dalam Fisika Bangunan	Rizki Armanto Mangkuto Anugrah Sabdono Sudarsono Nugroho Soelami Soegijanto R Triyogo Wisnu Hendradjit RS Joko Sarwono Iwan Prasetiyo Miranti Indar Mandasari Rahmat Romadhon Ni Putu Amanda Nitidara	FTI	28-Apr-21	EC00202121683
23	Aplikasi Antarmuka Stasiun Kendali Darat Untuk Underwater Glider	1 Bambang Riyanto Trilaksono 2 Egi Muhammad Idris Hidayat 3 Sapto Adi Nugroho 4 Dhimas Prabudi Wicaksa 5 Anugrah Adiwilaga 6 Trilaksono Waqi Prasetio	STEI		EC00202118766
24	Pembuatan Maggot Illucens Crispy	1 Muhammad Yusuf Abduh 2 Bagoes Muhammad Inderaja 3 Robert Manurung	SITH	10 Mei 2021	EC00202123472
25	Batik Flowermoon_motif Gajah Mataram Kuno	Dr.-Ing. Erika Yuni Astuti, ST, MT Pratomo Aji Krisnugrahanto, SS, MPWK Leyna Ayushitarum, ST, MRK	FSRD	23 Agustus 2021	EC00202140398
26	Batik Flowermoon_motif Mawar kontemporer	Dr.-Ing. Erika Yuni Astuti, ST, MT Pratomo Aji Krisnugrahanto, SS, MPWK Leyna Ayushitarum, ST, MRK	FSRD	23 Agustus 2021	EC00202140401
27	Sangkuriang dan Dahyang Sumbi Kasmaran	Nuning Yanti Damayanti	FSRD	24 Agustus 2021	EC00202140826
28	Sangkuriang, Dahyang Sumbi dan Sang Hyang Ambu	Nuning Yanti Damayanti	FSRD	24 Agustus 2021	EC00202140806
29	Amuk Sangkuriang dan Dahyang Sumbi	Nuning Yanti Damayanti	FSRD	24 Agustus 2021	EC00202140807
30	Sasakala Parahyangan Tangkuban Perahu	Nuning Yanti Damayanti	FSRD	27 Agustus 2021	EC00202141686
31	sasakala Sang Hyang Tangkuban Perahu	Nuning Yanti Damayanti	FSRD	27 Agustus 2021	EC00202141576
32	Viana Social : Video Analytics Pendeteksian Jarak Pengunjung	Dr Fadhil Hidayat,S.Kom MT. Prof Dr Suhono Harso Supangkat I Gusti Bagus Baskara Nugraha S.T., M.T., Ph.D. Dr Fetty Fitriyanti Lubis ST,MT Iqbal Ahmad Dahlan S.T.,MT. Muhammad Bryan Gutomo Putra	STEI	27 Agustus 2021	EC00202141984
33	APLIKASI PERPANJANGAN STNK LIMA TAHUNAN	Muhammad Athallah Rizki Putra Hafizh Mulya Harjono Rifqy Hakimi Wervyan Shalannanda	STEI	27 Agustus 2021	EC00202141987
34	Museum benda	Dr. Arianti Ayu Puspita, M.Ds Meirina Triharini, M.Ds., Ph.D Prananda Luffiansyah Malasan, Ph.D R. Raditya Ardianto Taepoer, M.Ds Martha Setiawan	FSRD	18 Oktober 2021	EC00202155583
35	ANTARMUKA SMART POINT PEMANTAU OPERASI PADA STASIUN KERJA DI UNIT PRODUKSI	Sri Raharno Rachmad Hartono Ari Setiawan M. Zulfahmi Febriansyah	FTMD	28-Sep-21	EC00202150554
36	SRMOD	Dr.rer.nat. Widodo Farkhan Dr.Susanti Awaliyah Dr. Setianingsih Dr. Fatkhan	FTTM	8 Oktober 2021	EC00202153470
37	GModl2	Dr.rer.nat. Widodo Farkhan	FTTM	28-Sep-21	EC00202150595

No	Judul Ciptaan	Pencipta	F/S	Tanggal Daftar	No. Agenda Pendaftaran
		Dr.Susanti Awaliyah Dr. Setianingsih Dr. Fatkhan			
38	Video Guide: Seni Sebagai Terapi	Ardhana Riswarie Irma Damajanti	FSRD	15 Oktober 2021	EC00202155116
39	Aplikasi DekMar: Deteksi Parasit Malaria berbasis Segmentasi Citra Warna	Agung Wahyu Setiawan	STEI	28-Sep-21	EC00202150596
40	Batik Flowermoon_motif Koi Melati kontemporer	Dr.-Ing. Erika Yuni Astuti Pratomo Aji Krisnugrahanto, SS, MPWK Leyna Ayushitarum, ST, MRK	SAPPK	03-Nov-21	EC00202160926
41	Batik Flowermoon_motif Turangga Mataram Kuno	Dr.-Ing. Erika Yuni Astuti Pratomo Aji Krisnugrahanto, SS, MPWK Leyna Ayushitarum, ST, MRK	SAPPK	03-Nov-21	EC00202160927
42	8 Langkah Praktis Menulis Makalah Sains di Jurnal Ilmiah sebagai Penulis Pertama	Endra Gunawan	FTTM	28-Sep-21	EC00202150795
43	Qt-TomoDD : a user-friendly PyQt5-based GUI that provides geophysical-related methods	David Prambudi Sahara Prof. Dr. Sri Widiyantoro Nabiel Husein Shihab I Putu Raditya Ambara Putra Azhar Harisandi Prima Widianto Mozef	FTTM	28-Sep-21	EC00202150794
44	Business Dictionary Card Game	Nur Arief Rahmatsyah Putranto Muhammad Arif Ramadhan Grace Naomi Damanik Erlangga Mahardika Aria Bayu Pangestu Ilma Aulia Zaim Dania Sitadewi	SBM ITB	05 Oktober 2021	EC00202152580
45	Mobile & Web App SmartFarm	Dr. Ir. Irman Idris, M.Sc. Wirenda Sekar Ayu, ST. MT.	STEI dan Polban	8 Oktober 2021	EC00202153402
46	ADeKaKuBelajar: Aplikasi Deteksi Kanker Kulit berbasis Pembelajaran Mesin	Agung Wahyu Setiawan	STEI	4 Oktober 2021	EC00202152209
47	SISTEM INFORMASI PENGUKURAN KEPUASAN DAN LOYALITAS PELANGGAN TERHADAP KUALITAS LAYANAN PELATIHAN BERBASIS APLIKASI WEB	1 RIZKA FITRI GHAISANI 2 Hasrini Sari	FTI ITB	11 Oktober 2021	EC00202153947
48	Lalat Tentara Hitam (Black Soldier Fly = BSF) Hermetia illucens (Diptera: Stratiomyidae), Pakan Alami Bebek Peking, Anas platyrhynchos domesticus	1 Agus Dana Permana 2 Yoko Purwanti 3 Regita Ardhya Dirgantini 4 Danur Wenda 5 Agus Susanto 6 Ucu Julita 7 Billy Christanto	SITH ITB	25-Nov-21	EC00202169541
49	MitoS-nt: Magnitudo Sesar Menaik Turun	Endra Gunawan	FTTM ITB	02-Nov-21	EC00202160132
50	VIKI TC - Software for Gravity Terrain Correction	Indra Gunawan	FTMD ITB	02-Nov-21	EC00202160131
51	Budidaya Lalat Tentara Hitam (Black Soldier Fly = BSF) Hermetia illucens dan Pemanfaatannya	1 Agus Dana Permana 2 Khairul Hadi Burhan 3 Indrawan Cahyo Adilaksono 4 Agus Susanto 5 Ucu Julita 6 Muhamad Aldi Nurdiansyah 7 Billy Christanto	SITH ITB, Unpad, dan UIN SGD	25-Nov-21	EC00202169346
52	Detailed Engineering Design (DED) Prototipe Apartemen Rendah Emisi	Dewi Larasati, Ph.D.	SAPPK	25-Nov-21	EC00202169716

No	Judul Ciptaan	Pencipta	F/S	Tanggal Daftar	No. Agenda Pendaftaran
53	5G TECHNOLOGY DEVELOPMENT FRAMEWORK FOR INDONESIAN TELECOMMUNICATION INDUSTRY USING SCENARIO PLANNING AND AGENT-BASED MODELLING	Sahat Hutajulu Wawan Dhewanto Eko Agus Prasetio	SBM ITB	02-Dec-21	EC00202173378
54	Pemetaan Solusi Keseharian Akar Rumput (Panduan dan Catatan Lapangan)	Dr. Arianti Ayu Puspita, M.Ds Meirina Triharini, M.Ds., Ph.D Prananda Luffiansyah Malasan, Ph.D R. Raditya Ardianto Taepoer, M.Ds Yulia Sugandi, Ph.D	FSRD ITB, UNDP Accelerator Lab	15-Dec-21	EC00202179663
55	Taman Kota	Riama Maslan Sihombing Naidi Atika Zundaro Singgih Cahyo Jadmiko Revilia Sastradiredja	FSRD ITB	15-Dec-21	EC00202179648
56	Ragam Indonesia	Riama Maslan Sihombing Naidi Atika Zundaro Rahma Muthia Amalia Khairunnisa Nabilah Sharon Ancilla Putri Velia Chelsa Arsyana Putri Audrey Satryanatha Felicia Amara Sutanto Ken Syakira Ashifa Zahra Hasas Citra Adiningsih Muhammad Yahya Ayyasy Amanda Rizqi Mursidin Felishia Karlina Khairunnisaa	FSRD ITB	14 Desember 2021	EC00202178912
57	Sistem Rekomendasi Rute Pada Arus Lalu Lintas Heterogen	1 Emir Mauludi Husni 2 Surya Michrandi Nasution	STEI	07 Desember 2021	EC00202175224
58	Aplikasi Social Network Analysis Untuk Monitoring Informasi Hoax pada Twitter	1 Ayu Purwarianti 2 Fatmatul Isnaeni 3 Aufa Fadhlurohman 4 Muhammad Daffa Dinaya 5 Dwiani Yulia Ariyanti 6 Muhammad Zainakmal	STEI, SAPPK, FMIPA	13 Desember 2021	EC00202178284
59	Data Tipe Kalimat Bahasa Indonesia	1 Ayu Purwarianti	STEI	14 Desember 2021	EC00202178889

Lampiran I. Data Desain Industri Tahun 2021

No	Judul Desain	Pendesain	F/S	Tanggal Daftar	No. Agenda Pendaftaran
1	Hidroponik Solar Modular	Bismo Jelantik Joyodiharjo Harmein Khagi	FSRD	11 Februari 2021	A00202100364
2	Kotak Pelindung Bedah Mini	1 Prananda Luffiansyah Malasan 2 Raditya Ardianto Taepoer 3 Meirina Triharini 4 Arianti Ayu Puspita 5 Kevin Ahmed Akbar 6 Aaron Tigor Martahi Sihombing	FSRD	29-Apr-21	A00202101158
3	Kotak Pelindung Pcnl	1 Kevin Ahmed Akbar 2 Meirina Triharini 3 Prananda Luffiansyah Malasan 4 Raditya Ardianto Taepoer 5 Arianti Ayu Puspita 6 Aaron Tigor Martahi Sihombing	FSRD	29-Apr-21	A00202101157
4	Alat Pelindung Siswa Sekolah Dasar Untuk	1 Haliza Risky Amalia 2 M. Ihsan DRSAS	FSRD	29-Apr-21	A00202101148

No	Judul Desain	Pendesain	F/S	Tanggal Daftar	No. Agenda Pendaftaran
	Pembelajaran Tatap Muka Di Masa Pandemi Covid-19	3 Meirina Triharini 4 Arianti Ayu Puspita 5 Prananda Luffiansyah Malasan 6 Raditya Ardianto Taepoer			
5	Tas Punggung Berpembangkit Listrik	Andar Bagus Sriwarno S.Sn.,M.Sn.,Ph.D. Prof. Imam Buchori Zainuddin Harmein Khagi S.Ds.,M.Ds.	FSRD	7 Juni 2021	A00202101512
6	Sepeda Kotak	Bismo Jelantik Joyodiharjo	FSRD	24 Mei 2021	A00202101404
7	Housing Bawah Air Untuk Kinect V2	Wervyan Shalannanda Yudhistira Nugraha Alvin Mustafa Dharma Favitri Hariyanto	STEI	10 Mei 2021	A00202101263
8	Sepeda Energi	Bismo Jelantik Joyodiharjo	FSRD	24 Mei 2021	A00202101405
9	Housing Bawah Air Untuk Intel Realsense D455	Wervyan Shalannanda Yudhistira Nugraha Alvin Mustafa Dharma Favitri Hariyanto	STEI	10 Mei 2021	A00202101262
10	Biola Elektrik Dengan Dudukan Bahu Yang Ergonomis	Andar Bagus Sriwarno S.Sn.,M.Sn.,Ph.D Harmein Khagi, M.Ds.	FSRD	7 Juni 2021	A00202101513
11	Tas Kulit Dengan Pengunci Mekanik Shutter Kuningan	Deny Willy Junaidy Samuel Aswin Moeljanto Sarif Gunawan Siti Sa'adah Linda Mawali	FSRD	26 Juli 2021	A00202102069
12	Tas Kulit Dengan Pengunci Mekanik Shutter Kayu	Deny Willy Junaidy Samuel Aswin Moeljanto Sarif Gunawan Siti Sa'adah Linda Mawali	FSRD	26 Juli 2021	A00202102068
13	Tas Kulit Dengan Mekanik Dekoratif Kinetic Sculpture	1 Deny Willy Junaidy 2 Samuel Aswin Moeljanto 3 Sarif Gunawan 4 Siti Sa'adah 5 Linda Mawali	FSRD	20 Agustus 2021	A00202102382
14	Tas Kulit Dengan Pengunci Mekanik Rack And Pinion Kayu	1 Deny Willy Junaidy 2 Samuel Aswin Moeljanto 3 Sarif Gunawan 4 Siti Sa'adah 5 Linda Mawali	FSRD	20 Agustus 2021	A00202102390
15	Tas Kulit Dengan Pengunci Magnet Dan Dekoratif Tema Kucing	1 Deny Willy Junaidy 2 Samuel Aswin Moeljanto 3 Sarif Gunawan 4 Siti Sa'adah 5 Linda Mawali	FSRD	20 Agustus 2021	A00202102391
16	Mobil Listrik Tipe Suv	Bentang Arief Budiman Kresna Bayu Aji Reza Andy Ciptadi	FTMD	30 Agustus 2021	A00202102515
17	Bamba	Nabilla Puteri Sidarta Bismo Jelantik Joyodiharjo	FSRD	23 Agustus 2021	A00202102410
18	Qauv	Arya Rahmalingga Bismo Jelantik Joyodiharjo	FSRD	23 Agustus 2021	A00202102411
19	Sepeda Golf	Bismo Jelantik Joyodiharjo	FSRD	24 Agustus 2021	A00202102441
20	Housing Bawah Air Untuk Intel Realsense D455 Dengan Enclosure Usb	Wervyan Shalannanda Yudhistira Nugraha Alvin Mustafa Dharma Favitri Hariyanto	STEI	24 Agustus 2021	A00202102440
21	Motif Batik Flowermoon Series Gajah Mataram Kuno	Dr.-Ing. Erika Yuni Astuti Pratomo Aji Krisnugrahanto, SS, MPWK Leyna Ayushitarum, MPWK	SAPPK	24 Agustus 2021	A00202102439
22	Motif Batik Flowermoon Series Mawar Kontemporer	Dr.-Ing. Erika Yuni Astuti Pratomo Aji Krisnugrahanto, SS, MPWK Leyna Ayushitarum, MPWK	SAPPK	24 Agustus 2021	A00202102438

No	Judul Desain	Pendesain	F/S	Tanggal Daftar	No. Agenda Pendaftaran
23	Range Extender (Penambah Jarak) Untuk Bus Listrik	Iman Kertolaksono; Furkan Jadid	FTMD	31 Agustus 2021	A00202102533
24	Mobile Computer Enclosure Untuk Radar Ground Surveillance Portable	1 Sapto Adi Nugroho, S.T. 2 Prof. Dr.Ir. Adit Kurniawan, M.Eng. 3 Prof. Andriyan Bayu Suksmono M.T.,Ph.D. 4 Dr. Ir. Ian Joseph Matheus Edward, M.T. 5 Donny Danudirdjo S.T.,M.T, Ph.D. 6 Dr. Yosi Agustina Hidayat, S.T., M.T. 7 Ir. Endon Bharata, M.T. 8 Dr. Ir. Mohammad Ridwan Effendi, MA.Sc. 9 Ir. Nyoman Wariwisaya 10 Miftah Salam, S.Si. 11 Rizki Putra Prastio, S.Si., M.T. 12 Kusmadi, S.T., M.T. 13 Wervyan Shalannanda S.T., MT.	STEI	08-Sep-21	A00202102632
25	Jig And Fixture Frame Electric Trike	Bentang Arief Budiman	FTMD	28-Sep-21	A00202102997
26	Foldable Enclosure Untuk Moving Segment Radar Ground Surveillance Portable	1 Sapto Adi Nugroho, S.T. 2 Prof. Dr.Ir. Adit Kurniawan, M.Eng. 3 Prof. Andriyan Bayu Suksmono M.T.,Ph.D. 4 Dr. Ir. Ian Joseph Matheus Edward, M.T. 5 Donny Danudirdjo S.T.,M.T, Ph.D. 6 Dr. Yosi Agustina Hidayat, S.T., M.T. 7 Ir. Endon Bharata, M.T. 8 Dr. Ir. Mohammad Ridwan Effendi, MA.Sc. 9 Ir. Nyoman Wariwisaya 10 Miftah Salam, S.Si. 11 Rizki Putra Prastio, S.Si., M.T. 12 Kusmadi, S.T., M.T. 13 Wervyan Shalannanda S.T., MT.	STEI	08-Sep-21	A00202102633
27	Desain Unit Smart Point Pada Penerapan Industry 4.0 Di Industri Manufaktur Padat Karya	Sri Raharno Rachmad Hartono M. Zulfahmi Febriansyah Harry Prayoga Setyawan	FTMD	28-Sep-21	A00202102999
28	Desain Unit Smart Workbench Pada Penerapan Industry 4.0 Di Industri Manufaktur Padat Karya	Sri Raharno Ari Setiawan Harry Prayoga Setyawan M. Zulfahmi Febriansyah	FTMD	28-Sep-21	A00202103000
29	Motif Batik Flowermoon Series Turangga Mataram Kuno	Dr.-Ing. Erika Yuni Astuti, ST, MT Pratomo Aji Krisnugrahanto, SS, MPWK Leyna Ayushitarum, ST, MRK	SAPPK	30-Sep-21	A00202103039
30	Motif Batik Flowermoon Series Koi Melati Kontemporer	Dr.-Ing. Erika Yuni Astuti, ST, MT Pratomo Aji Krisnugrahanto, SS, MPWK Leyna Ayushitarum, ST, MRK	SAPPK	30-Sep-21	A00202103038
31	Buoy Iot Untuk Sistem Monitoring Budi Daya Rumput Laut	Iskandar Ian Yosef Matheus Edward Hendrawan Adinda Sri Lestari Dharma Favitri Padlan Alqinsi Christoporus Ivan Samuel Ivin Mustafa Alvian Azizi aniel Wiyogo Dwiputro	STEI	03-Nov-21	A00202103502

No	Judul Desain	Pendesain	F/S	Tanggal Daftar	No. Agenda Pendaftaran
32	Boks Business Dictionary Board Game	Nur Arief Rahmatsyah Putranto Muhammad Arif Ramadhan Grace Naomi Damanik Erlangga Mahardika Aria Bayu Pangestu Ilma Aulia Zaim Dania Sitadewi	SBM	07 Oktober 2021	A00202103158
33	Desain Industri Perangkat Smart Meter Listrik Pintar Dengan Komunikasi Dua Arah	Prof. Trio Adiono, ST., MT., PhD.	STEI	08-Dec-21	A00202103949

Lampiran J. Data Merek yang Didaftarkan Tahun 2021

No.	Tanggal Surat	Judul Merek	Pemilik Merek	Tanggal Daftar	No. Agenda Pendaftaran
1	11 Januari 2021	DK BACKCALC	Dr. Ir. Djunaedi Kosasih, M.Sc.	12 Januari 2021	DID2021002179
2	22 Februari 2021	ELPT ITB	Ahmad Rosad Mahmud	12 April 2021	JID2021025110
3	22 Februari 2021	MOUNEV	Lumban Gaol Beres Hasudungan	2104/2021	JID2021027710

Lampiran K. Data Pemeliharaan Paten Tahun 2021

No	Judul Invensi	Inventor	Tahun diberi paten	Nomor ID Paten
1	Proses Produksi Bahan Pakan Unggas Melalui Proses Biokonversi Limbah Kakao	Dr. Ir. Sri Suhermiyati, MS.; I Nyoman P Aryantha, PhD.; Ir. Endri Musnandar, MSc; Prof. Dr. H. Soeharsono; Prof. Dr. H Udju D. Rusdi; Dr. Sjafril Darana, MS.	2008	IDP000021180
2	Proses Produksi Biodiesel Kontinyu Dan Terintegrasi Menggunakan Kontaktor Dan Separator Sentrifugal	Prof. Dr. Ir. Hero Jan Heeres : - Dr. Ir. Boelo Schuur : - Dr. Ir. Robert Manurung : - Ir. Hendrik Herman van de Bovenkamp : -	2014	IDP000036018
3	Proses Produksi Paket Mikroba Penghasil Fitohormon Dan Paket Mikroba Yang Dihasilkan Dengan Proses Tersebut	I Nyoman P Aryantha, PhD. ; Dian Purnama Lestari, Ssi. ; Nurmi Puri Dwi, Ssi.	2011	IDP000027424
4	Metode Pembuatan Sel Surya Dengan Penyemprotan Tio2	Prof. Dr. Eng. Mikrajuddin Abdullah : - Dr. Sahrul Saehana : - Dr. Pepen Arifin : - Prof. Dr. Eng. Khairurrijal : -	2016	IDP000042478
5	Metode Produksi Senyawa Antikolesterol Lovastatin Dengan Kultur Biomassa Jamur Tiram	I Nyoman Pugeg Aryantha, Ph.D.; Rifky W. Rachman, MSi.	2017	IDP000044661
6	Aparatus Dan Sistem Deteksi Gempa Tiga Dimensi Menggunakan Sistem Sensor Fluxgate	Prof. Dr. Ing. Mitra Djamal dkk	2017	IDP000045170
7	Kombinasi Ekstrak Kunyit Dan Bawang Putih Sebagain Anti Hiperlipedemia Dan Antidiabetes	Dr. I Ketut Adnyana : - Dr. Joseph I Sigit : - Prof. Dr. Elin Yulinah S. Apt. : - Fadlina, M.Si. : -	2017	IDP000044177
8	Kombinasi Ektrak Binahong (Anredera Cordifolia Ten (Steenis)) Dan Ekstrak Rambut Jagung (Zea Mays) Untuk Memperbaiki Fungsi Ginjal	Prof. Dr. Elin Yulinah - Dr. Joseph I Sigit	2017	IDP000044480
9	Konstruksi Struktur Bola Menggunakan Anyaman Bilah Sebagai Pembentuk Struktur	Harmein Khagi, S.Ds. : - (ID) Andar Bagus Sriwarno, M.S., Ph.D. (ID) Prof. Takaaki Bando (ID) Dr. Dudy Wiyancoko	2017	IDS000001538

No	Judul Invensi	Inventor	Tahun diberi paten	Nomor ID Paten
		(ID) Dr. Dwinita Larasati, MA. (ID) M. Ihsan, DRSAS, M.Sn. (ID) Abdul Qodir, M.Ds. (ID) Ryan Satya, S.Ds. (ID) Mifta Farid		
10	Senyawa Turunan Bromokuersetin Asetat Sebagai Antiinflamasi Dan Metode Sintetisnya	Dr. Rahmana Emran K; Dr. Tutus Gusnidar ; Rina Herawati, Msi.	2017	IDP000046306
11	Kombinasi Ekstrak Temulawak (Curcuma Xanthorrhiza Roxb) Dan Daun Jatibelanda (Guazuma Ulmifolia Lamk) Sebagai Antihiperlipidemia	Prof. Dr. Elin Yulinah Sukandar, Apt. : - (ID) Dr. Elfahmi, Apt. : -	2017	IDP000046045
12	Material Eletrolit Padat Untuk Sel Bahan Bakar Padatan	Fitria Rahmawati, M.Si.; Prof. Ismunandar ; Dr. Bambang Prijamboedi, Meng.; Prof. Dr. Ir. Syoni Soepriyanto, MSc.	2017	IDP000047403
13	Produk Dan Proses Ekstraksi Non Kimiawi Jamur Ganoderma	I Nyoman P. Aryantha	2018	IDP000049101
14	Sistem Notasi Musik Not Angka Berbasis Teks	Eko Mursito Budi, Asep Suhada, Krisna Diastama	2018	IDP000049225
15	Tas Punggung Yang Memiliki Sistem Peredam Getaran	Ir. Andar Bagus Sriwarno, MSn. PhD.	2018	IDP000049297
16	Kursi Rotan Menggunakan Struktur Dari Ukuran Setengah Diameter Batang Rotan	Andar Bagus Sriwarno, M.Sn, Ph.D	2018	IDS000001762
17	Metode Pengaturan Pematangan Buah Pisang Ambon Lumut (Musa Acuminata Cv. Pisang Ambon Lumut, Aaa Group) Dengan Manipulasi Gen Yang Berperan Dalam Pengaturan Pematangan	Dr. Fenny Martha Dwivany, Listya Utami Karmawan, M.Si., Arif rahman Sadjuri, M.Si.	2018	IDP000051217
18	Metode Dan Alat Untuk Mengukur Impedansi Dari Komponen Atau Alat Atau Jaringan Listrik	Syarif Hidayat	2018	IDP000051921
19	Metode Dan Alat Untuk Mengukur Pembilasan Urinoir Secara Otomatis Dengan Fitur Bersuci	Syarif Hidayat	2018	IDP000052242
20	Proses Produksi Poli 4-Hidroksibutirat) Dan G-Butirolakton Dari 2-Propenol Menggunakan Katalis Kobalt Dan Produk Produk Yang Dihasilkan Dari Proses Tersebut	Dr.Eng. Yessi Permana; Steven Shen, S.Si. ; Elevia Febriani	2018	IDP000053310
21	Suatu Alat Untuk Deposisi Lapisan Tipis Nanopartikel Dengan Dc- Magnetron Sputtering Tak Seimbang Target Ganda	Prof. Dr. Ing. Mitra Djamal; Ramli, M.Si.	2018	IDP000053966
22	Metode Pembuatan Bahan Plastik Yang Mudah Terbiodegradasi Dari Limbah Styrofoam	I Made Arcana	2018	IDP000053833
23	Alat Ukur Tekanan Fluida Menggunakan Koil Datar	Prof. Dr-Ing. Mitra Djamal, Ellys Mei Sundari, S.Pd	2018	IDP000055325
24	Metode Dan Alat Untuk Menurunkan Debit Dan Energi Semburan Fluida Tak Terkendali Menggunakan Bola Berdensitas Tinggi	Dr.Eng. Bagus Endar B. Nurhandoko	2018	IDP000055397
25	Metode Dan Peralatan Proteksi Jaringan Distribusi Tegangan Menengah Dari Sambaran Petir Dengan Pemisahan Kawat Tanah	Dr. Djoko Darwanto	2019	IDP000055604

No	Judul Invensi	Inventor	Tahun diberi paten	Nomor ID Paten
	Pelindung Dan Pentanahannya Dari Tiang Distribusi			
26	Metode Sintesis Antibiotik Amoksisilin Dari Asam 6-Amino Penisilanat (6-Apa) Dan Garam Dane Tipe Garam Kalium Asam N-[2etoksikarbonil-1-Metilvinil]-A-Amino-(4-Hidroksifenil)-Asetat Yang Diaktifkan Dengan Etilkloroformat	Dr.-ing. Sophi Damayanti; Dr.rer.nat. Rahmana Emran Kartasasmita, M.Si.; Dr.rer.nat Didin Mujahidin, M.Si.; Prof. (Ris)Dr. Leonardus Broto Sugeng Kardono ; Dr. Muhammad Hanafi	2019	IDP000055525
27	Proses Pembuatan Tepung Singkong Termodifikasi, Tepung Tapioka Termodifikasi, Dan/Atau Tepung Pati Singkong Termodifikasi, Produk Yang Dihasilkan Dari Proses Tersebut, Dan Penggunaannya	Dr. Zeily Nurachman, Dr Dessy natalia, Sari Dewi Kurniasih, Wiwit R.; Dr. Ocky Karna Radjasa	2019	IDP000055965
28	Metode Dan Peralatan Proteksi Jaringan Transmisi Tegangan Tinggi Dari Sambaran Petir Dengan Pemisahan Kawat Tanah Pelindung Dan Pentanahannya Dari Menara Transmisi	Dr. Djoko Darwanto	2019	IDP000056017
29	Proses Isolasi Dan Kloning Gen Tuf Dari Tebu (Saccharum Officinarum)	Soni Suhandono, MSC., PhD. ; Dhika Amanda, M.Si.	2019	IDP000056160
30	Proses Polimerisasi Undesenol Dan Gas Sintetik (Co/H2) Pada Tekanan Rendah Menggunakan Katalis Kobalt	Dr. Eng. Yessi permana; Nova Pratiwi Indriyani, S.Si., Arifin, S.Si. Husni Wahyu Wijaya, S.Si.	2019	IDP000056064
31	Sediaan Ekstrak Etil Asetat Hasil Fermentasi Streptomyces Sp Strain Tp2 Dan Aktivitasnya Sebagai Antikanker Terhadap Sel Kanker Payudara T47d	Prof. Dr. Elin Yulinah Sukandar,Apt; Dr. Ir. Ukan Sukandar, M.Si.; Dr. I. Ketut Adnyana ; Desak Gede Sri Andayani	2019	IDP000056755
32	Refrigeran Sekunder Untuk Sistem Pengkondisian Udara Menggunakan Campuran Calcium Chloride Dihydrate Dan Air	Dr. Eng. Yuli Setyo Indarto, Prof Dr. Aryadi Suwono, Muhammad Irsyad, ST., MT.	2019	IDP000057549
33	Proses Pembuatan Bahan Bakar Padat Dari Gambut Melalui Proses Torefaksi	Prof. Dr. Ir. Aryadi Suwono; Dr. Ir. Toto Hardianto ; Ir. Haryadi, MT.	2019	IDP000058703
34	Pembangkit Listrik Tenaga Gelombang Tipe Pelampung	Harman Ajiwibowo, Ph.D ; Drs. Busaeri	2019	IDP000059220
35	Alat Pelesap Energi Gempa Uniaksial	Ir. Sindur P. Mangkoesoebroto, MSEM, Ph.D. ; Ir. Muslinang Moestopo, MSEM, Ph.D.	2019	IDP000061434
36	Metode Dan Alat Untuk Mengukur Impedansi Impuls Dari Sistem Grounding Atau Struktur	Syarif Hidayat	2019	IDP000061029
37	Alat Pengukur Getaran Frekuensi Rendah Menggunakan Koil Datar Dan Pengolah Sinyal	Prof. Dr. Ing. Mitra Djamal dkk	2019	IDP000065655
38	Sistem Untuk Menurunkan Debit Dan Energi Semburan Fluida Tak Terkendali Menggunakan Jaring Penyekat	Dr.Eng. Bagus Endar B. Nurhandoko/ Satria Bijaksana, Ph. D/ Dr. rer. nat. Umar Fauzi/ Ir. Mahatma Listyo Budi	2019	IDP000065952
39	Sistem Pengukuran Getaran Frekuensi Rendah Menggunakan Sensor Resistansi Magnetik Raksasa (Gmr)	Prof. Dr. Ing. Mitra Djamal; Ramli, M.Si.; Ary Prabowo Nurmansah	2019	IDP000065658
40	Metode Meningkatkan Ekspresi Gen Ads (Amorpha-4,11-Diene Synthase) Pada Tanaman Anuma (Artemisia Annua L.) Untuk	Dr. Elfahmi, M.Si., Apt. (SF ITB); Agus Chahyadi, S.Si., M.Si ; Sony Suhandono, PhD ; Tati Kristianti, S.Si., M.Si	2019	IDP000064225

No	Judul Invensi	Inventor	Tahun diberi paten	Nomor ID Paten
	Peningkatan Kadar Artemisinin Pada Tanaman Tersebut			
41	Metode Pembangkitan Suara Angklung Secara Digital Untuk Memperoleh Suara Kurulung Yang Alami	Dr. Ir. Eko Mursito Budi, MT.; Shani Hadiyanto	2019	IDP000065964
42	Metode Deteksi Dini Penyakit Kardiovaskuler Menggunakan Perhitungan Reactive Hyperemia Index (Rhi) Dari Sinyal Sensor Photoplethysmograph (Ppg)	Prof. Dr. Tati Latifah Erawati Rajab, Dr. Ir. Richard Karel Willem Mengko, Dr. Hasballah Zakaria, ST., MSc.	2020	IDP000066168
43	Komposisi Sodium Starch Glycolate Dan Tekanan Kompresi Untuk Membuat Sediaan Tablet Eritromisin Stearat	Dwi Setyawan, S.Si., MSi, Apt Prof. Dr. Yeyet C Sumirtapura Prof. Dr. rer. net. Sundani N Suwandi Prof. Daryono Hadi Tjahjono, Ph.D.	2020	IDP000066166
44	Proses Pembuatan Komposit Termoplastik Dari Rekombinan Benang Rami Dan Polietilen Kerapatan Tinggi	Dr. Lies Banowati, MT. ; Dr. Bambang Kismono Hadi ; Prof. Dr. Rochim Suratman.	2020	IDP000066116
45	Metode Untuk Meningkatkan Keamanan Sistem Informasi Menggunakan Ekripsi Data Melalui Block Chiper Dengan Isi Algoritma Yang Dinamis	Dr. Yusuf Kuniawan; Fauzan Akbar Sahri	2019	IDP000065856
46	Promoter Gen Elongation Factor 1 Alpha-3 Dari Tanaman Singkong (Manihot Esculenta C.) Kultivar Adira (Meef1α3)	Sony Suhandono; Annisa Novianti; Ardha Apriyanto; Nisa Ihsani; Lance Rosa Karokaro	2019	IDP000065610
47	Metode Dan Peralatan Pertanahan Kabel Saluran Transmisi Pada Menara Telekomunikasi Untuk Mengalirkan Arus Petir Ke Tanah Dengan Pertanahan Efek Kulit	Dr. Djoko Darwanto	2019	IDP000065668
48	Micro Force Material Tester Berbasis Optik	Eko Satria, Mitra Djamal	2019	IDP000065613
49	Proses Pembuatan Isoeugenol Dari Eugenol Melalui Reaksi Isomerisasi Tanpa Pelarut Menggunakan Katalis Nikel	Dr. Eng. Yessi Permana; Leo Saputra, S.Si.	2019	IDP000065854
50	Metode Ujian Sains Internasional Berbasis Teknologi Informasi	Dr. Chatief Kunjaya	2019	IDP000065855
51	Protein Rekombinan Ns1 Denv-4 Untuk Kit Diagnostik Dan Vaksin Penyakit Demam Berdarah Dengue Serta Proses Produksinya	Dr. Dessy Natalia; Dr. Ihsanawati; Fernita Puspasari ; Lailatul Nur Ayudya	2020	IDP000066197
52	Metode Untuk Mengatasai Rugi Rugi Konversi Energi Pada Pembangkit Listrik Tenaga Air Pompa Dengan Penambahan Energi Potensial Air	Dr. Mukmin Widyanto Atmopawiro	2020	IDP000066434
53	Modul Fotobioreaktor Untuk Budidaya Biomassa Mikro Alga Berbentuk Sarang Tawon	Zeily Nurachman, Yanti Rachmayanti, Sarwono Hadi, Ahdiar Romadoni, Priyadi Hadi	2020	IDP000066486
54	Bel Pintu Menggunakan Angklung Sebagai Sumber Bunyi Dan Alat Penggetar Elektro-Mekanis Tipe Engkol	DR. Ir. Eko Mursito Budi, MT.	2020	IDP000067136
55	Metode Dan Komponen Untuk Angklung Robot Yang Modular Dan Kompak	Eko Mursito	2019	IDP000063069
56	Metode Untuk Memproduksi Bahan Bakar Padat Bernilai Kalor Tinggi Dari Sampah Perkotaan Melalui Torefaksi Simultan Dan Produk Bahan Bakar Yang	Dr. Toto Hardianto; Prof. Dr. Aryadi Suwono; Prof. Dr. Ari Darmawan Pasek; Dr. Amrul ,ST., MT.	2020	IDP000067182

No	Judul Invensi	Inventor	Tahun diberi paten	Nomor ID Paten
	Dihasilkan Dengan Metode Tersebut			
57	Proses Pewarnaan Yang Menggunakan Perangkat Penyinaran Buatan Berupa Cahaya Ultra-Violet	Dr. Ir. Eko Mursito Budi, MT.; H. Komarudin Kudiya, S.IP, M.Ds; Dr. Vebi Nadhira, ST., MT.; Nugroho Hari Wibowo, ST.	2020	IDP000067426
58	Metode Pembuatan Polimer Untuk Meterial Biosensor Berbasis Berbasis Polimer Yang Dicetak Secara Molekuler Untuk Atrazin	Prof. Dr. Eng. Khairurrijal; Dr. Idha Royani, S.Si.,M.Si.; Dr. Widiani	2020	IDP000067427
59	Akses Poin Nirkabel Sekali Sentuh Berbasis Serah Terima Near Field Communication (Nfc)	Assoc. Prof. Trio Adiono, Ph.D. dkk	2020	IDP000069535
60	Alat Dan Metoda Untuk Mengukur Tegangan Tinggi Dalam Perangkat Listrik Berisolasi Gas Tiga Fasa	Nanang Hariyanto; Syarif Hidayat; Umar Khayam; Arjuni Budi Pantjawati	2020	IDP000073207
61	Lutut Prostesis Yang Digunakan Pada Kaki Palsu Pasien Amputasi Transfemoral	Dr. Ir. Andi Isra Mahyuddin; Dr. Ir. Tatacipta Dirgantara, MT. ; Dr. eng. Sandro Mihradi; Alvin Raditya Tanto; Emilio Omar Bachtiar.	2020	IDP000073081
62	Sediaan Injeksi Lepas Lanjut Bupivakain Hcl Dalam Sistem Pembawa Nano - Misel Terbalik Untuk Penanganan Nyeri Jangka Panjang Dan Pascaoperasi	1. Dr. Heni Rachmawati 2. Prof. Dr. Sukmadjaja Asyarie 3. Yang Aryani Alvin, M.S	2020	IDP000073430
63	Fermentor Untuk Produksi Tepung Singkong Terfermentasi	1. Dr. Made Tri Penia Kresnowati 2. Prof. Yazid Bindar 3. Dr. Lienda Aliwarga 4. Dr. Dianika Lestari 5. Fahrunnisa Adzqia 6. Luthfan Nur Dwianto 7. Maharani Hazar	2020	IDP000073444
64	Kombinasi Tetrasiklin Dan Kurkumin Sebagai Antiinfeksi Kulit	Prof. Dr. Elin Yulinah Sukandar,Apt; Dr. Neng Fisheri Kurniati	2021	IDP000073641
65	Silan Dari Batang Nanas Sebagai Esipien Farmasetik Untuk Pembawa Obat Dan Metode Ekstransinya	Dr. Heni Rachmawati; Dr. Raymond Tjandrawinata; Puji Rahayu; Annisa Rahma	2021	IDP000073642

Lampiran L. Data Startup yang mengikuti Program Inkubasi "Call for Tenant" Tahun 2021

No	Nama Startup	Klaster
1	Mongga	Industri TIK, Jasa Digital dan Kreatif
2	Inorva	Pangan, Kesehatan dan Ilmu Hayati
3	RuangPlus	Industri TIK, Jasa Digital dan Kreatif
4	Allure AI	Industri TIK, Jasa Digital dan Kreatif
5	Craneforce	Industri TIK, Jasa Digital dan Kreatif; Transportasi dan Infrastruktur
6	SESS	Pangan, Kesehatan dan Ilmu Hayati
7	Jaramba	Industri TIK, Jasa Digital dan Kreatif; Transportasi dan Infrastruktur
8	Anythink	Industri TIK, Jasa Digital dan Kreatif
9	Hathaway	Industri TIK, Jasa Digital dan Kreatif
10	Naflibox	Industri TIK, Jasa Digital dan Kreatif
11	KitaJuragan	Industri TIK, Jasa Digital dan Kreatif
12	Lapak Coret	Industri TIK, Jasa Digital dan Kreatif
13	Look At Me!	Industri TIK, Jasa Digital dan Kreatif
14	RonaRias	Industri TIK, Jasa Digital dan Kreatif
15	TemuOne Technology	Industri TIK, Jasa Digital dan Kreatif
16	ITBMagz	Industri TIK, Jasa Digital dan Kreatif
17	Onestep	Industri TIK, Jasa Digital dan Kreatif
18	CUS	Industri TIK, Jasa Digital dan Kreatif
19	Hidup	Industri TIK, Jasa Digital dan Kreatif
20	VisitInd	Industri TIK, Jasa Digital dan Kreatif
21	Sokap	Energi dan Lingkungan

No	Nama Startup	Klaster
22	Prio	Pangan, Kesehatan dan Ilmu Hayati
23	Nyampih	Energi dan Lingkungan
24	Refill Box	Pangan, Kesehatan dan Ilmu Hayati
25	ctscope	Pangan, Kesehatan dan Ilmu Hayati
26	SUPP	Pangan, Kesehatan dan Ilmu Hayati
27	Buat!k	Industri TIK, Jasa Digital dan Kreatif
28	bumilSAFE	Industri TIK, Jasa Digital dan Kreatif
29	Rupa Alam	Energi dan Lingkungan
30	Selasar Kampus	Industri TIK, Jasa Digital dan Kreatif
31	Sunerent	Energi dan Lingkungan
32	Ocademy	Industri TIK, Jasa Digital dan Kreatif
33	AgriPacul	Pangan, Kesehatan dan Ilmu Hayati
34	Binoe	Energi dan Lingkungan
35	Semudah Health	Pangan, Kesehatan dan Ilmu Hayati

Lampiran M. Data Startup yang mengikuti Program Inkubasi "Hibah Startup" Tahun 2021

No	Nama Startup	Nama PIC	Klaster
1	EcoplastID	Gabriel Butarbutar	Energi dan Lingkungan
2	Mongga	Awla Fajri	Industri TIK, Jasa Digital dan Kreatif
3	Inorva	Ramadan DBeta	Pangan, Kesehatan dan Ilmu Hayati
4	RuangPlus	Rivo Ardian	Industri TIK, Jasa Digital dan Kreatif
5	Nasho	Felicia Christabella	Energi dan Lingkungan
6	Allure AI	Al Varrel Putra Kusuma	Industri TIK, Jasa Digital dan Kreatif
7	Craneforce	Probo Nogoya	Industri TIK, Jasa Digital dan Kreatif; Transportasi dan Infrastruktur
8	SESS	Santi Kartika Sari	Pangan, Kesehatan dan Ilmu Hayati
9	Jaramba	Anugrah Nurrewa	Industri TIK, Jasa Digital dan Kreatif; Transportasi dan Infrastruktur
10	Anythink	Galang Aulia	Industri TIK, Jasa Digital dan Kreatif
11	Hathaway	Elga Ardhenas	Industri TIK, Jasa Digital dan Kreatif
12	Naflibox	Rahmadi Rizki S. Pandia	Industri TIK, Jasa Digital dan Kreatif
13	KitaJuragan	Akbar Tafsili	Industri TIK, Jasa Digital dan Kreatif
14	Lapak Coret	Ilham	Industri TIK, Jasa Digital dan Kreatif
15	Look At Me!	Nahda Ihzaturrahma	Industri TIK, Jasa Digital dan Kreatif
16	IAM.ID	Icha Isana Febriana	Industri TIK, Jasa Digital dan Kreatif
17	RonaRias	Salma Rafif Robi	Industri TIK, Jasa Digital dan Kreatif
18	TemuOne Technology	Thariq Izzah Ramadhan	Industri TIK, Jasa Digital dan Kreatif
19	ITBMagz	Muhammad Ega Abdan Syakuro	Industri TIK, Jasa Digital dan Kreatif

Lampiran N. Daftar Tenant Penerima Hibah Program Startup Inovasi Indonesia (SII) dan Program Calon Perusahaan Pemula Berbasis Teknologi (CPPBT) Tahun 2021

No	Nama Produk/Tenant	Program
1	Dr. Tania/ PT Neura Cipta Nusantara	SII
2	Invesproperti/ PT Berkah Inovasi Nusantara	SII
3	Misel/ PT Kurva Lonceng Khatulistiwa	SII
4	WeGrow/ WeGrow	SII
5	Khaira Power/ PT Khaira Energi Inovasi	SII
6	BioCob	CPPBT
7	E-Health Pasien	CPPBT
8	IAM.ID	CPPBT
9	IZIFILL	CPPBT
10	Lokatara Filamen	CPPBT
11	Mirocle	CPPBT
12	Nirgomo	CPPBT
13	Palmiplast	CPPBT