

**PENGADAAN MODAL III.7 DITSPSI: INFRASTRUKTUR TEKNOLOGI INFORMASI DI GEDUNG LABORATORIUM TERPADU KAMPUS JATINANGOR
 BUKAN PNBP ITB - TAHUN ANGGARAN 2026**

No	NAMA UNIT	ID SPEK	NAMA BARANG	SPESIFIKASI HASIL REVIEW USER	JUMLAH	SATUAN	Harga	Total
1	DITSPSI		PC Dekstop	Switch Layer 3 untuk distribution/core dengan spesifikasi minimum: - Switching capacity $\geq$ 320 Gbps - Forwarding rate $\geq$ 200 Mbps - Port fiber minimum 8 port SFP+ 10G - Minimum 2 port uplink minimum 10G dan dapat ditingkatkan ke 25/40G - Mendukung Layer 3 routing - Mendukung VLAN, trunking, dan segmentasi jaringan - Mendukung manajemen perangkat melalui CLI dan/atau web interface - Mendukung protokol manajemen dan monitoring jaringan seperti SNMP, syslog, dan NTP - Memiliki fitur keamanan dasar seperti ACL, port isolation, DHCP snooping, Dynamic ARP Inspection, IP source guard atau yang setara. - Minimum routes 3K (IPv4) - Mendukung mekanisme high availability (stacking, redundancy, atau fitur setara) - Dukungan support dan lisensi minimum 5 tahun - Limited Lifetime Warranty Perangkat distribution switch yang ditawarkan harus termasuk dalam satu kesatuan pekerjaan pengadaan yang mencakup penyediaan, pemasangan (di lantai 1), dan integrasi dengan instalasi kabel jaringan (UTP Cat 6 dan fiber optik 6 core), termasuk penarikan kabel, terminasi, pengujian kabel FO dan UTP, serta pemasangan komponen pendukung seperti patch panel, patchcord UTP, patchcord FO, optical termination box (OTB), rack 8U, dan cable management. Instalasi kabel jaringan tersebut wajib mencakup konektivitas uplink ke gedung utama melalui ODC 6, uplink UTP ke basement, dan konektivitas dari titik distribution switch ke titik pemasangan access switch di lantai 1 sampai lantai 4 dengan jumlah minimal masing-masing 1 titik, sehingga menghasilkan sistem jaringan yang terpasang dan berfungsi secara end-to-end.	1	Unit	580.700.000	580.700.000

2	DITSPSI		Access Switch 24 Port	Switch Layer 2/Layer 2+ untuk access dengan spesifikasi minimum: - Port akses ethernet minimal 24 port x 10/100/1000 Mbps RJ-45 - VLAN: IEEE 802.1Q, trunking, dan segmentasi jaringan - QoS: 802.1p / DSCP - Spanning Tree: STP / RSTP / MSTP - Link Aggregation: IEEE 802.3ad (LACP) - Keamanan: Port Security, ACL dasar, DHCP Snooping, port isolation, dan storm control. - Manajemen & Monitoring: CLI, Web GUI, SNMP v2/v3, Syslog, NTP - Autentikasi: Local User / RADIUS / TACACS+ - Form factor: Rackmount 19", 1U - Catu daya: AC 220V - Uplink: minimum 4 x SFP/SFP+ - Dukungan uplink: 10G SFP+ untuk koneksi ke distribution switch - Switching capacity: ≥ 176 Gbps - Forwarding rate: ≥ 130 Mpps - Mendukung PoE+ (IEEE 802.3at) untuk mendukung perangkat access point dan endpoint lainnya. - Total PoE budget: ≥ 370 Watt - PoE management: per-port enable/disable & monitoring - Dukungan support dan lisensi minimum 5 tahun - Limited Lifetime Warranty Perangkat access switch yang ditawarkan harus termasuk dalam satu kesatuan pekerjaan pengadaan yang mencakup penyediaan, pemasangan, dan integrasi dengan instalasi kabel jaringan (UTP Cat 6 dan fiber optik 6 core), termasuk penarikan kabel, terminasi, pengujian kabel FO dan UTP, serta pemasangan komponen pendukung seperti patch panel, patchcord UTP, patchcord FO, optical termination box (OTB), rack 8U, dan cable management. Instalasi kabel jaringan tersebut wajib mencakup konektivitas dari titik access switch ke titik pemasangan access point dengan jumlah minimal: Lantai Basement sebanyak 1 titik, Lantai 1 sebanyak 7 titik, Lantai 2 sebanyak 5 titik, Lantai 3 sebanyak 6 titik, dan Lantai 4 sebanyak 11 titik, sehingga menghasilkan sistem jaringan yang terpasang dan berfungsi secara end-to-end.	4	Unit	151.100.000	604.399.999
3	DITSPSI		Optical Trnsceiver	10GBASE-LR, SFP+ optic (LC), for up to 10km over SMF Optical transceiver harus kompatibel dengan perangkat switch yang ditawarkan dan tidak menimbulkan degradasi performa.	10	Unit	8.080.000	80.799.997
				Total				1.265.899.996

Paraf	
Paraf	