



YAYASAN PERGURUAN CIKINI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640
Telp. 021-7270090 (hunting), Fax 021-7866955, hp: 081291030024
Email: humas@istn.ac.id Website: www.istn.ac.id

SURAT PENUGASAN TENAGA PENDIDIK
Nomor : 115-IV/03.1-F/III/2026
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2025/2026

Nama	: MOHAMMAD FADHLI ABDILLAH, S.T., M.T.	Status Pegawai	: Dosen Tetap
NIK/ NIDN/ NIDK	: 314039002	Program Studi	: Teknik Elektronika S1
Jabatan Akademik	: Asisten Ahli		

Bidang	Perincian Kegiatan	Tempat	Jam	Kredit	Hari
I. PENDIDIKAN & PENGAJARAN	1. Pengajaran di kelas termasuk laboratorium				
	1. Sistem Pemrosesan Sinyal	S1 Teknik	20:40 s.d 22:30	2	Rabu
	2. Sistem Komunikasi Serat Optik	S1 Teknik	17:00 s.d 18:40	2	Jumat
	3. Sistem Pemrosesan Sinyal	S1 Teknik	17:00 s.d 18:40	2	Rabu
	2. Pembimbing				
	1. Seminar				
	2. Kerja Praktek				
	3. Tugas Akhir/Tesis			1	
	4. Pembimbing Akademik			1	
	3. Penguji				
II. PENELITIAN	1. Tugas Akhir/Tesis			1	
	2. Kerja Praktek				
	4. Tugas Tambahan				
	1. Menjabat di Perguruan Tinggi				
III. PENGABDIAN PADA MASYARAKAT	1. Penelitian Ilmiah			1	
	2. Penulisan Karya Ilmiah				
	3. Penulisan Diklat Kuliah				
	4. Menerjemahkan Buku Kuliah				
	5. Pengembangan Program Kuliah Kurikulum				
	6. Pengembangan Bahan Ajar			1	
IV. PENUNJANG	1. Menduduki jabatan di Pemerintahan				
	2. Pengembangan Hasil Pendidikan dan Penelitian				
	3. Memberikan penyuluhan/pelatihan/penataran/ceramah				
	4. Memberikan Pelayanan Kepada Masyarakat			1	
	5. Menulis karya Pengmas yang tidak dipublikasikan				
	6. Pengelolaan Jurnal Ilmiah				
	1. Menjadi anggota/panitia pada badan/lembaga suatu PT				
	2. Menjadi anggota Badan Lembaga Pemerintah				
	3. Menjadi anggota organisasi profesi				
	4. Mewakili PT/lembaga pemerintah, duduk dalam panitia antar lembaga				
	5. Menjadi anggota delegasi nasional ke pertemuan internasional				
	6. Berperan Serta Aktif dalam pertemuan ilmiah/seminar			1	
	7. Anggota dalam tim layanan pendidikan				
Jumlah Total				13	

Kepada yang bersangkutan akan diberikan gaji/honorarium sesuai dengan peraturan penggajian yang berlaku di Institut Sains dan Teknologi Nasional. Penugasan ini berlaku dari tanggal 09 Maret 2026 sampai dengan 04 Juli 2026

Tembusan :

1. Wakil Rektor 1 - ISTN
2. Wakil Rektor 2 - ISTN
3. Ka. Biro Sumber Daya Manusia - ISTN
4. Arsip



Jakarta, 09 Maret 2026
Dekan FSTT

Kun Wardana Abyoto
Ir. Kun Wardana Abyoto, M.T.
NIDN. 0311086903



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moch. Kahfi II No.RT.13, RT.13/RW.9, Srengseng Sawah, Kec. Jagakarsa, Kota Jakarta Selatan, DKI Jakarta

Website : www.istn.ac.id / e-Mail : admin@istn.ac.id / Telepon : (021) 7270090

JURNAL PERKULIAHAN TEKNIK ELEKTRO 2025 GENAP

MATA KULIAH : Sistem Komunikasi Serat Optik
NAMA DOSEN : Muhammad Fadhli Abdillah, S.T., M.T.
KREDIT/SKS : 2 SKS
KELAS : B

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
1	Jumat, 3 April 2026	17:00	18:40	Lab.TL	Selesai	Pendahuluan sistem komunikasi optik: sejarah, keunggulan, blok diagram, spektrum elektromagnetik, jendela transmisi (850, 1310, 1550 nm)	Pendahuluan sistem komunikasi optik: sejarah, keunggulan, blok diagram, spektrum elektromagnetik, jendela transmisi (850, 1310, 1550 nm)	(4 / 4)	Muhammad Fadhli Abdillah, S.T., M.T.	
2	Jumat, 10 April 2026	17:00	18:40	Lab.TL	Selesai	Dasar optik geometri: pemantulan, pembiasan, hukum Snell, sudut kritis, numerical aperture, pemandu gelombang planar	Dasar optik geometri: pemantulan, pembiasan, hukum Snell, sudut kritis, numerical aperture, pemandu gelombang planar	(4 / 4)	Muhammad Fadhli Abdillah, S.T., M.T.	
3	Jumat, 17 April 2026	17:00	18:40	Lab.TL	Selesai	Serat optik step-index dan graded-index, mode propagasi, parameter V, jumlah mode, serat single-mode vs multimode, diameter inti	Serat optik step-index dan graded-index, mode propagasi, parameter V, jumlah mode, serat single-mode vs multimode, diameter inti	(4 / 4)	Muhammad Fadhli Abdillah, S.T., M.T.	

4	Jumat, 24 April 2026	17:00	18:40	Lab.TL	Selesai	Redaman serat optik: absorpsi, scattering Rayleigh, bending loss (macro & micro), redaman total, satuan dB/km, karakteristik spektral	Redaman serat optik: absorpsi, scattering Rayleigh, bending loss (macro & micro), redaman total, satuan dB/km, karakteristik spektral	(2 / 4)	Muhammad Fadhli Abdillah, S.T., M.T.	
5	Jumat, 1 Mei 2026	17:00	18:40	Lab.TL	Selesai	Dispersi: intermodal, kromatik (material & waveguide), polarisasi mode (PMD), pelebaran pulsa, bandwidth serat, limitasi bit rate	Dispersi: intermodal, kromatik (material & waveguide), polarisasi mode (PMD), pelebaran pulsa, bandwidth serat, limitasi bit rate	(3 / 4)	Muhammad Fadhli Abdillah, S.T., M.T.	
6	Jumat, 8 Mei 2026	17:00	18:40	Lab.TL	Selesai	Sumber optik: LED dan laser diode, prinsip emisi, karakteristik P-I, linewidth, modulasi langsung dan eksternal, chirp	Sumber optik: LED dan laser diode, prinsip emisi, karakteristik P-I, linewidth, modulasi langsung dan eksternal, chirp	(3 / 4)	Muhammad Fadhli Abdillah, S.T., M.T.	
7	Jumat, 22 Mei 2026	17:00	18:40	Lab.TL	Selesai	Kisi-Kisi UTS	Kisi-Kisi UTS	(3 / 4)	Muhammad Fadhli Abdillah, S.T., M.T.	
8	Jumat, 29 Mei 2026	17:00	18:40	Lab.TL	Selesai	Ujian Tengah Semester	Ujian Tengah Semester	(4 / 4)	Muhammad Fadhli Abdillah, S.T., M.T.	



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moch. Kahfi II No.RT.13, RT.13/RW.9, Srengseng Sawah, Kec. Jagakarsa, Kota Jakarta Selatan, DKI Jakarta

Website : www.istn.ac.id / e-Mail : admin@istn.ac.id / Telepon : (021) 7270090

JURNAL PERKULIAHAN TEKNIK ELEKTRO 2025 GENAP

MATA KULIAH : Sistem Komunikasi Serat Optik
NAMA DOSEN : Muhammad Fadhli Abdillah, S.T., M.T.
KREDIT/SKS : 2 SKS
KELAS : B

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
9	Jumat, 5 Juni 2026	17:00	18:40	Lab.TL	Selesai	Komponen pasif optik: konektor, splice (fusion & mechanical), coupler/splitter, isolator, sirkulator, attenuator, filter optik	Komponen pasif optik: konektor, splice (fusion & mechanical), coupler/splitter, isolator, sirkulator, attenuator, filter optik	(4 / 4)	Muhammad Fadhli Abdillah, S.T., M.T.	
10	Jumat, 12 Juni 2026	17:00	18:40	Lab.TL	Selesai	Perancangan link optik: power budget, rise time budget, margin sistem, contoh perhitungan link point-to-point	Perancangan link optik: power budget, rise time budget, margin sistem, contoh perhitungan link point-to-point	(4 / 4)	Muhammad Fadhli Abdillah, S.T., M.T.	
11	Jumat, 19 Juni 2026	17:00	18:40	Lab.TL	Selesai	Penguat optik: EDFA, Raman, SOA, prinsip kerja, gain, noise figure, aplikasi pada link jarak jauh	Penguat optik: EDFA, Raman, SOA, prinsip kerja, gain, noise figure, aplikasi pada link jarak jauh	(0 / 4)	Muhammad Fadhli Abdillah, S.T., M.T.	
12	Jumat, 26 Juni 2026	17:00	18:40	Lab.TL	Selesai	Sistem WDM: CWDM, DWDM, komponen mux/demux, channel spacing, kapasitas, arsitektur ring & mesh	Sistem WDM: CWDM, DWDM, komponen mux/demux, channel spacing, kapasitas, arsitektur ring & mesh	(2 / 4)	Muhammad Fadhli Abdillah, S.T., M.T.	
13	Jumat, 3 Juli 2026	17:00	18:40	Lab.TL	Selesai	Teknik modulasi dan deteksi koheren: deteksi langsung vs koheren, format modulasi lanjut (QPSK, 16-QAM optik), keuntungan sensitivitas	Teknik modulasi dan deteksi koheren: deteksi langsung vs koheren, format modulasi lanjut (QPSK, 16-QAM optik), keuntungan sensitivitas	(3 / 4)	Muhammad Fadhli Abdillah, S.T., M.T.	

14	Jumat, 17 Juli 2026	17:00	18:40	Lab.TL	Selesai	Pengukuran serat optik: OTDR, power meter, light source, pengukuran redaman, identifikasi gangguan, splicing loss	Pengukuran serat optik: OTDR, power meter, light source, pengukuran redaman, identifikasi gangguan, splicing loss	(3 / 4)	Muhammad Fadhli Abdillah, S.T., M.T.	
15	Jumat, 24 Juli 2026	17:00	18:40	Lab.TL	Selesai	Aplikasi dan tren: FTTx, PON (GPO N, XGS-PON), 5G fronthaul/backhaul, serat optik plastik, fotonik silikon, komunikasi optik ruang bebas	Aplikasi dan tren: FTTx, PON (GPO N, XGS-PON), 5G fronthaul/backhaul, serat optik plastik, fotonik silikon, komunikasi optik ruang bebas	(3 / 4)	Muhammad Fadhli Abdillah, S.T., M.T.	
16	Jumat, 31 Juli 2026	17:00	18:40	Lab.TL	Selesai	Ujian Akhir Semester	Ujian Akhir Semester	(4 / 4)	Muhammad Fadhli Abdillah, S.T., M.T.	

Jakarta, 26 Agustus 2026
Ketua Prodi Teknik Elektro



Arman, ST., MT.
NIDN 0313026703



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moch. Kahfi II No.RT.13, RT.13/RW.9, Srengseng Sawah, Kec. Jagakarsa, Kota Jakarta Selatan, DKI Jakarta
Website : www.istn.ac.id / e-Mail : admin@istn.ac.id / Telepon : (021) 7270090

LAPORAN NILAI PERKULIAHAN MAHASISWA Program Studi S1 Teknik Elektro Periode 2025 Genap

Mata kuliah : Sistem Komunikasi Serat Optik

Nama Kelas : B

Kelas / Kelompok :

SKS : 2

Kode Mata kuliah : TE1617

No	NIM	Nama Mahasiswa	TUGAS INDIVIDU (60,00%)	UAS (40,00%)	Nilai	Grade	Lulus	Sunting KRS?	Info
1	253622008	AHMADNURFAUJI	75.00	75.00	75.00	A-	✓		
2	253622010	NI KOMANG HARTINI	75.00	90.00	81.00	A	✓		
3	254622006	DIMAS KUSMAWARDI	90.00	90.00	90.00	A	✓		
4	254622008	A REVEN JONG DEWANTORO	80.00	90.00	84.00	A	✓		
Rata-rata nilai kelas			80.00	86.25	82.50	A			

Pengisian nilai untuk kelas ini ditutup pada **Kamis, 6 Agustus 2026** oleh **201703-002**

Tanggal Cetak : Rabu, 26 Agustus 2026, 09:32:37

Paraf Dosen :

Muhammad Fadhli Abdillah, S.T., M.T.