



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 : 94-IV/03.1-F/III/2025
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2024 /2025

Nama	: Mohammad Fadhi Abdillah	Status Pegawai	: Tetap
NIK/ NIDN/ NIDK	: 314039002	Program Studi	: T. Elektro S1
Jabatan Akademik	: Asisten Ahli		

Bidang	Perincian Kegiatan	Tempat	Jam	Kredit (SKS)	Hari
I. PENDIDIKAN & PENGAJARAN	1. Pengajaran di kelas termasuk laboratorium				
	1. Struktur Data		16.00-17.40	1	Selasa
	2. Teknologi Display dan Memori		13.00-14.40	3	Sabtu
	3. Sistem Komunikasi Multimedia		19.00-20.40	1,5	Kamis
	4. Sistem Pemrosesan Sinyal		09.00-11.30	3	Sabtu
	5. Sistem Kendali Multivariable		13.00-14.40	1,5	Sabtu
	2. Pembimbing				
	1. Seminar				
	2. Kerja Praktek				
	3. Tugas Akhir/Tesis				
	4. Pembimbing Akademik			1	
	3. Penugsi				
	1. Tugas Akhir/Tesis			1	
	2. Kerja Praktek				
	4. Tugas Tambahan				
	1. Menduduki jabatan di Perguruan Tinggi				
II. PENELITIAN	1. Penelitian Ilmiah			1	
	2. Penulisan Karya Ilmiah				
	3. Penulisan Diktat Kuliah				
	4. Menerjemahkan Buku Kuliah				
	5. Pengembangan Program Kuliah Kurikulum				
	6. Pengembangan Bahan Ajar				
III. PENGABDIAN PADA MASYARAKAT	1. Menduduki jabatan di Pemerintahan			1	
	2. Pengembangan Hasil Pendidikan dan Penelitian				
	3. Memberikan penyuluhan/pelatihan/penataran/ceramah				
	4. Memberikan Pelayanan Kepada Masyarakat				
	5. Menulis karya Pengmas yang tidak dipublikasikan				
	6. Pengelolaan Jurnal Ilmiah				
IV. PENUNJANG	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				
	7. Anggota dalam tim layanan pendidikan				
Jumlah Total				14	

Kepada yang bersangkutan akan diberikan gaji/honorarium sesuai dengan peraturan penggajian yang berlaku di Institut Sains dan Teknologi Nasional. Penugasan ini berlaku dari tanggal 01 Maret 2025 sampai dengan 31 Agustus 2025

Tembusan :

1. Wakil Rektor 1 - ISTN
2. Wakil Rektor 2 - ISTN
3. Ka. Biro Sumber Daya Manusia - ISTN
3. Kepala Program Studi Teknik Sipil
4. Arsip



Jagakarsa, 01 Maret 2025

Ir. Suryawan Murtiadi, M.Eng., Ph.D.



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 2024 Genap

Mata kuliah : Sistem Pemrosesan Sinyal

Nama Kelas : K

Kelas / Kelompok :

Kode Mata kuliah : EL1618

SKS : 3

No	NIM	Nama Mahasiswa	UTS (40,00%)	UAS (50,00%)	KEHADIRAN (10,00%)	Nilai	Grade	Lulus	Sunting KRS?	Info
1	24220501	FADHIL ALIM KASYIDI	80.00	87.50	90.00	84.75	A	✓		
2	24224606	Rissa Aulia	80.00	87.50	90.00	84.75	A	✓		
3	24224709	Harits Lukmanul Hakim	80.00	87.50	90.00	84.75	A	✓		
4	24224710	El Ariq Ardharaja	80.00	87.50	90.00	84.75	A	✓		
5	24224713	Regitta Octavia Siswono	80.00	87.50	90.00	84.75	A	✓		
6	24224715	Oki Gunawan Harahap	80.00	100.00	90.00	91.00	A	✓		
7	24224724	MUHAMMAD AHZA HAFIZ FAHRESI	80.00	87.50	90.00	84.75	A	✓		
Rata-rata nilai kelas			80.00	89.29	90.00	85.64	A			

Pengisian nilai untuk kelas ini ditutup pada **Jumat, 8 Agustus 2025** oleh **201703-002**

Tanggal Cetak : Jumat, 8 Agustus 2025, 10:35:25

Paraf Dosen :

MOHAMMAD 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 2024 GENAP

MATA KULIAH : Sistem Pemrosesan Sinyal
NAMA DOSEN : MOHAMMAD FADHLI ABDILLAH, S.T., M.T.
KREDIT/SKS : 3 SKS
KELAS : K

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
1	Sabtu, 22 Maret 2025	10:00	11:40	R. Pasca	Dimulai	Kontrak Kuliah Pengantar Sistem Pemrosesan Sinyal	Kontrak Kuliah Pengantar Sistem Pemrosesan Sinyal	(7 / 7)	MOHAMMAD FADHLI ABDILLAH, S.T., M.T.	
2	Sabtu, 29 Maret 2025	10:00	11:40	R. Pasca	Dimulai	Pengantar Pemrosesan Sinyal	- Definisi sinyal analog vs diskrit - Aplikasi pemrosesan sinyal	(6 / 7)	MOHAMMAD FADHLI ABDILLAH, S.T., M.T.	
3	Sabtu, 5 April 2025	10:00	11:40	R. Pasca	Dimulai	Sinyal Diskrit dan Sistem	- Representasi sinyal diskrit - Linearitas, time-invariance, konvolusi	(6 / 7)	MOHAMMAD FADHLI ABDILLAH, S.T., M.T.	
4	Sabtu, 12 April 2025	10:00	11:40	R. Pasca	Dimulai	Transformasi Fourier Diskrit (DTFT)	- Konsep DTFT - Sifat-sifat DTFT	(6 / 7)	MOHAMMAD FADHLI ABDILLAH, S.T., M.T.	
5	Sabtu, 19 April 2025	10:00	11:40	R. Pasca	Dimulai	Transformasi Fourier Diskrit (DFT)	- Konsep DFT dan FFT - Aplikasi DFT	(7 / 7)	MOHAMMAD FADHLI ABDILLAH, S.T., M.T.	
6	Sabtu, 26 April 2025	10:00	11:40	R. Pasca	Dimulai	Sampling dan Rekonstruksi	- Teorema sampling Nyquist - Aliasing dan anti-aliasing	(7 / 7)	MOHAMMAD FADHLI ABDILLAH, S.T., M.T.	
7	Sabtu, 3 Mei 2025	10:00	11:40	R. Pasca	Dimulai	Kisi - Kisi UTS	Kisi - Kisi UTS	(4 / 7)	MOHAMMAD FADHLI ABDILLAH, S.T., M.T.	

8	Sabtu, 10 Mei 2025	07:00	08:40	R. Pasca	Dimulai	Ujian Tengah Semester	Ujian Tengah Semester	(7 / 7)	MOHAMMAD 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 2024 GENAP

MATA KULIAH : Sistem Pemrosesan Sinyal
NAMA DOSEN : MOHAMMAD FADHLI ABDILLAH, S.T., M.T.
KREDIT/SKS : 3 SKS
KELAS : K

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
9	Sabtu, 17 Mei 2025	10:00	11:40		Dimulai	Fast Fourier Transform (FFT)	Algoritma FFT Decimation-in-Time (DIT), kompleksitas komputasi.	(5 / 7)	MOHAMMAD FADHLI ABDILLAH, S.T., M.T.	
10	Sabtu, 24 Mei 2025	10:00	11:40		Dimulai	Desain Filter Digital	Spesifikasi filter (passband, stopband, ripple, transition band). Klasifikasi filter (FIR & IIR).	(7 / 7)	MOHAMMAD FADHLI ABDILLAH, S.T., M.T.	
11	Sabtu, 31 Mei 2025	10:00	11:40		Dimulai	Desain Filter FIR	Metode Window (Rectangular, Hamming, Hanning), Metode Frequency Sampling.	(7 / 7)	MOHAMMAD FADHLI ABDILLAH, S.T., M.T.	
12	Sabtu, 7 Juni 2025	10:00	11:40		Dimulai	Desain Filter IIR	Teknik transformasi bilinear, metoda impuls invarian, mapping dari filter analog (Butterworth, Chebyshev, Elliptic).	(7 / 7)	MOHAMMAD FADHLI ABDILLAH, S.T., M.T.	
13	Sabtu, 14 Juni 2025	10:00	11:40		Dimulai	Struktur Realisasi Sistem	Struktur Direct Form I & II, Cascade, Parallel untuk filter FIR dan IIR.	(6 / 7)	MOHAMMAD FADHLI ABDILLAH, S.T., M.T.	
14	Sabtu, 21 Juni 2025	10:00	11:40		Dimulai	Aplikasi DSP	Pengolahan sinyal audio (equalizer, noise reduction), pengolahan sinyal biomedika (ECG).	(5 / 7)	MOHAMMAD FADHLI ABDILLAH, S.T., M.T.	

15	Sabtu, 28 Juni 2025	10:00	11:40		Dimulai	Kisi - Kisi UAS	Kisi - Kisi UAS	(7 / 7)	MOHAMMAD FADHLI ABDILLAH, S.T., M.T.	
16	Sabtu, 5 Juli 2025	10:00	11:40		Dimulai	Ujian Akhir Semester	Ujian Akhir Semester	(7 / 7)	MOHAMMAD FADHLI ABDILLAH, S.T., M.T.	

Jakarta, 02 September 2025
Ketua Prodi Teknik Elektro



Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc.
NIDN 0331076204