



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

LKD SEMESTER GANJIL 2025

POEDJI OETOMO
NIDN: 0312066502

ISI LAMPIRAN MATAKULIAH:
PEMODELAN DAN SIMULASI TEKNIK (B)

- 1. Surat Tugas**
- 2. Berita Acara Pengajaran**
- 3. Nilai Akhir**

JAKARTA MARET
2026



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 : 090-IV/03.1-F/IX/2025
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2025/2026

Nama	: Poedji Oetomo, ST. MT	Status Pegawai	:
NIK/ NIDN/ NIDK	: 0312066502	Program Studi	: Teknik Elektro
Jabatan Akademik	: Assisten Ahli		

Bidang	Perincian Kegiatan	Tempat	Jam	Kredit (SKS)	Hari
I. PENDIDIKAN & PENGAJARAN	1. Pengajaran di kelas termasuk laboratorium				
	1. Gambar Teknik Kls A	C-3	09.00-10.40	2	Selasa
	2. Gambar Teknik Kls B	on line	17.30-19.00	2	Selasa
	3. Elektronika Daya Kls B	MTE-1	19.00-20.40	2	Selasa
	4. Rangkaian Listrik 1 Kls B	C-6	08.00-09.40	2	Sabtu
	5. Pemodelan & Simulasi Kls B	MTE-1	17.00-18.40	2	Kamis
	6. Desain Sistem Listrik Kls B	MTE-1	19.00-20.40	3	Kamis
	2. Pembimbing				
	1. Seminar				
	2. Kerja Praktek				
	3. Tugas Akhir/Tesis			1	
	4. Pembimbing Akademik			1	
	3. Penguji				
	1. Tugas Akhir/Tesis			1	
	2. Kerja Praktek				
	4. Tugas Tambahan				
	1. Menjabat Sebagai Ka. Prodi				
II. PENELITIAN	1. Penelitian Ilmiah				
	2. Penulisan Karya Ilmiah			1	
	3. Penulisan Diklat Kuliah				
	4. Menerjemahkan Buku Kuliah				
	5. Pengembangan Program Kuliah Kurikulum				
	6. Pengembangan Bahan Ajar				
III. PENGABDIAN PADA MASYARAKAT	1. Menduduki jabatan di Pemerintahan				
	2. Pengembangan Hasil Pendidikan dan Penelitian				
	3. Memberikan penyuluhan/pelatihan/penataran/ceramah			1	
	4. Memberikan Pelayanan Kepada Masyarakat				
	5. Menulis karya Pengmas yang tidak dipublikasikan				
	6. Pengelolaan Jurnal Ilmiah			1	
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				19	

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 September 2025 sampai dengan 28 Februari 2026

Tembusan :

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





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 GANJIL

MATA KULIAH : Pemodelan & Simulasi Teknik
NAMA DOSEN : POEDJI OETOMO, ST., MT.
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	Kamis, 25 September 2025	17:00	18:40	MTE	Selesai	Pendahuluan, maksud dan tujuan pemodelan	Pengertian , maksud dan tujuan pemodelan	(16 / 20)	POEDJI OETOMO, ST., MT.	
2	Kamis, 2 Oktober 2025	17:00	18:40	MTE	Selesai	Contoh pemodelan dengan matematik dan software aplikasi etap	Contoh pemodelan dengan matematik dan software aplikasi etap	(16 / 20)	POEDJI OETOMO, ST., MT.	
3	Kamis, 9 Oktober 2025	17:00	18:40	MTE	Selesai	Dasar dasar pemodelan dengan etap, power grid, generator, trafo	Dasar dasar pemodelan dengan etap, power grid, generator, trafo	(16 / 20)	POEDJI OETOMO, ST., MT.	
4	Kamis, 16 Oktober 2025	17:00	18:40	MTE	Selesai	Contoh pemodelan power grid dan trafo dengan matematik dan penyelesaian serta simulasi dengan etap	Contoh pemodelan power grid dan trafo dengan matematik dan penyelesaian hubung singkat serta simulasi dengan etap	(16 / 20)	POEDJI OETOMO, ST., MT.	
5	Kamis, 23 Oktober 2025	17:00	18:40	MTE	Selesai	Contoh pemodelan generator dan trafo dengan matematik dan simulasi Etap untuk penyelesaian hubung singkat di trafo sisi sekunder	Contoh pemodelan generator dan trafo , 2 sumber paralel dengan matematik dan simulasi Etap untuk penyelesaian hubung singkat di trafo sisi sekunde	(16 / 20)	POEDJI OETOMO, ST., MT.	

6	Kamis, 30 Oktober 2025	17:00	18:40	MTE	Selesai	contoh pemodelan 2 sumber generator dan trafo	contoh pemodelan 2 sumber generator dan trafo , penyelesaian hubungan singkat dengan matematik dan simulasi pada etap	(16 / 20)	POEDJI OETOMO, ST., MT.	
7	Kamis, 6 November 2025	17:00	18:40	MTE	Selesai	Contoh model beban motor induksi dan statis	Contoh pemodelan generator, trafo dan beban motor induksi serta statis , penyelesaian hubungan singkat dengan matematik pada bus sisi tegangan bebab dan simulasi Etap	(19 / 20)	POEDJI OETOMO, ST., MT.	
8	Kamis, 13 November 2025	17:00	18:40	MTE	Selesai	UTS	UTS, simulasi etap gangguan hubungan singkat 1 fasa ke tanah dan gangguan hubungan singkat 3 fasa, bebban dan tanpa beban	(16 / 20)	POEDJI OETOMO, ST., MT.	



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 GANJIL

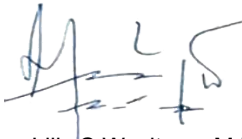
MATA KULIAH : Pemodelan & Simulasi Teknik
NAMA DOSEN : POEDJI OETOMO, ST., MT.
KREDIT/SKS : 2 SKS
KELAS : B

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
9	Kamis, 20 November 2025	15:00	16:40		Selesai	Simulasi Sistem Kontinu	• Simulasi persamaan diferensial • Metode numerik: • Euler • Runge-Kutta • Aplikasi pada sistem RLC & motor listrik	(20 / 20)	FIVIT MARWITA, ST., MT.	
10	Sabtu, 29 November 2025	17:00	18:40	MTE	Selesai	Simulasi Sistem Diskrit	• Sampling & kuantisasi • Model diskrit sistem kontrol • Simulasi sinyal diskrit	(20 / 20)	FIVIT MARWITA, ST., MT.	

11	Kamis, 4 Desember 2025	17:00	18:40	MTE	Selesai	Simulasi Sistem Kontrol	• Model blok diagram • Respon waktu: • step • impulse • Stabilitas sistem • Simulasi closed-loop	(20 / 20)	FIVIT MARWITA, ST., MT.	
12	Kamis, 11 Desember 2025	17:00	18:40	MTE	Selesai	Simulasi Sistem Tenaga Listrik	• Pemodelan pembangkit, transmisi, dan beban • Aliran daya (load flow) • Gangguan dan stabilitas sistem tenaga	(20 / 20)	FIVIT MARWITA, ST., MT.	
13	Kamis, 18 Desember 2025	17:00	18:40	MTE	Selesai	Simulasi Sistem Komunikasi	• Pemodelan kanal komunikasi • Noise & interferensi • BER (Bit Error Rate) • Simulasi sistem digital sederhana	(20 / 20)	FIVIT MARWITA, ST., MT.	
14	Kamis, 25 Desember 2025	17:00	18:40	MTE	Selesai	Verifikasi, Validasi & Analisis Hasil	• Verifikasi model • Validasi terhadap data nyata • Analisis hasil simulasi • Interpretasi performa sistem	(20 / 20)	FIVIT MARWITA, ST., MT.	

15	Kamis, 1 Januari 2026	17:00	18:40	MTE	Selesai	Implementasi Software Simulasi •	MATLAB / Simulink • Python (NumPy, SciPy) • PSpice / Multisim (overview) • Presentasi mini project	(20 / 20)	FIVIT MARWITA, ST., MT.	
16	Kamis, 8 Januari 2026	17:00	18:40	MTE	Selesai	UAS	materi 9 sd 15	(20 / 20)	FIVIT MARWITA, ST., MT.	

Jakarta, 12 Maret 2026
Ketua Prodi Teknik Elektro



Dr. (Han), Dipl.Ing. Lilly S Wasitova, M.PM, M.Kom(AI)
NIP 202503-012



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 DAFTAR NILAI MAHASISWA Program Studi S1 Teknik Elektro Periode 2025 Ganjil

Mata kuliah : Pemodelan & Simulasi Teknik
Pengajar : POEDJI OETOMO, ST., MT.

Nama Kelas : B
Sistem Kuliah :

No	NIM	NAMA	NILAI	NILAI ANGKA	NILAI HURUF	KET.
1	24224501	Asman Tamamuddin. P	76.20	3.67	A-	
2	24224711	RIZKIA DELA HANISHA	82.90	4.00	A	
3	24224712	Demi Ni Larasati	85.30	4.00	A	
4	24224714	Joosua Haryanto Saputra S	83.20	4.00	A	
5	24224717	Muhamad Ridwan Docasena Septianto	82.30	4.00	A	
6	24224719	Jihadinul Akbar	81.30	4.00	A	
7	24224720	Akbar Putra Daryanto	84.00	4.00	A	
8	24224721	Muhammad Fatiyan Rizkilah	81.40	4.00	A	
9	24224722	BAGUS AYATULLAH AFIF	68.80	3.00	B	
10	24224723	Fachmi Adam Muharam	86.50	4.00	A	
11	24224726	YENDHY RESTIAN	83.80	4.00	A	
12	24224728	BRENDA SEPTYANI KALUA	88.00	4.00	A	
13	253622001	GRANDY GUARDNANDY SOROGA	31.80	0.00	E	
14	253622002	RESTY AYU ASARI	8.70	0.00	E	
15	253622003	FITRIANI	85.30	4.00	A	
16	253622006	MUHAMMAD IRFAN EFFENDI	81.70	4.00	A	
17	253622011	RACHMADI AULIA	53.90	1.00	D	
18	253622012	RATNA SARI	58.10	2.00	C	
19	255622003	ADE SETIAWAN	82.50	4.00	A	
20	255622005	HARIS BUDIMAN	82.10	4.00	A	