



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 MAGISTER TEKNIK ELEKTRO 2024 GANJIL

MATA KULIAH : Teknik Pemodelan dan Simulasi
NAMA DOSEN : Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc.
KREDIT/SKS : 4 SKS
KELAS : Pasca

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
1	Sabtu, 5 Oktober 2024	08:00	10:00	MTE2	Selesai	PENDAHULUAN	PENDAHULUAN	(30 / 30)	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc. Dr. MARDIYANTO,MT	
2	Sabtu, 5 Oktober 2024	10:00	12:00	MTE2	Selesai	RUANG LINGKUP DAN PENILAIAN	RUANG LINGKUP DAN PENILAIAN	(30 / 30)	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc.	
4	Sabtu, 19 Oktober 2024	08:00	10:00	MTE2	Selesai	Pemodelan Matematika-1	Pemahaman dan contoh tentang Pemodelan matematika Link video https://youtu.be/ellgRIUKg2A	(30 / 30)	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc.	
3	Sabtu, 19 Oktober 2024	10:00	12:00	MTE2	Selesai	Pemodelan matematika-2 (lanjutan)	LATIHAN BAHAS STUDI KASUS PEMODELAN SIMULASI DALAM PEMODELAN MATEMATIKA	(30 / 30)	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc. Dr. MARDIYANTO, MT	
5	Sabtu, 2 November 2024	08:00	10:00	MTE2	Selesai	Simulasi dengan ETAP	Simulasi di lengkapi dg prosedur dan hasil serta analisisnya bagi suatu jaringan sistem kelistrikan sederhana	(30 / 30)	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc. Dr. MARDIYANTO, M.Sc.	
6	Sabtu, 2 November 2024	10:00	12:00	MTE2	Selesai	Contoh Simulasi Kordinasi PMT, Recloser dan SSO	Terlaksana dengan dilengkapi analisis dan mengetahui gangguan setiap titik iterasi gangguan.	(30 / 30)	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc.	

7	Sabtu, 16 November 2024	08:00	10:00	MTE2	Selesai	Persiapan UTS	Terlaksana	(30 / 30)	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc. Dr. MARDIYANTO, M.Sc.	
8	Sabtu, 16 November 2024	10:00	12:00	MTE2	Selesai	SOAL UTS DI LAMPIRAN MATERI MAKUL TEKNIK PEMODELAN DAN SIMULASI	TERLAKSANA	(30 / 30)	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc.	
9	Sabtu, 7 Desember 2024	08:00	10:00	MTE2	Selesai	UTS	TERLAKSANA	(30 / 30)	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc. Dr. MARDIYANTO, M.Sc.	
10	Sabtu, 7 Desember 2024	10:00	12:00	MTE2	Selesai	Pembahasan Soal dan Diskusi	Terlaksana dan dilengkapi diskusi	(30 / 30)	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc.	
11	Sabtu, 21 Desember 2024	08:00	10:00	MTE2	Selesai	Pertemuan ke 11: Pemodelan dengan ETAP	ETAP merupakan aplikasi yang cukup berguna bagi siapapun yang berkecimpung di dunia kelistrikan. Aplikasi dengan fitur kompleks ini memiliki banyak komponen yang cukup membantu dalam manajemen kelistrikan.	(30 / 30)	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc.	





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 MAGISTER TEKNIK ELEKTRO 2024 GANJIL

MATA KULIAH : Teknik Pemodelan dan Simulasi
NAMA DOSEN : Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc.
KREDIT/SKS : 4 SKS
KELAS : Pasca

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
12	Sabtu, 21 Desember 2024	10:30	12:00	MTE2	Selesai	SESSI 11 : PEMODELAN DENGAN ATAP	ETAP merupakan aplikasi yang cukup berguna bagi siapapun yang berkecimpung di dunia kelistrikan. Aplikasi dengan fitur kompleks ini memiliki banyak komponen yang cukup membantu dalam manajemen kelistrikan.	(30 / 30)	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc. Dr. Ir. R KUN WARDANA ABYOTO, M.T.	
13	Sabtu, 4 Januari 2025	08:00	10:00	MTE2	Selesai	PENGGUNAAN PEMODELAN DALAM OPERASI PEMBANGKIT PLTU	Dispatch Pembangkitan PLTU: ECONOMIC DISPATCH Memutuskan pembangkit mana yang dioperasikan berdasarkan efisiensi, biaya bahan bakar, dan permintaan. Contoh: Operasi Economic Dispatch.	(30 / 30)	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc. Dr. Ir. R KUN WARDANA ABYOTO, M.T.	

14	Sabtu, 4 Januari 2025	10:00	12:00	MTE2	Selesai	SESSI: 14: PEMODELAN OPTIMASI OPERASIONAL PEMBANGKIT	LANJUTAN: Economic dispatch, Ekonomi Dispatch adalah konsep yang berkaitan dengan pengelolaan dan distribusi pembangkit energi listrik dalam sistem tenaga listrik. Secara khusus, istilah ini merujuk pada upaya untuk memilih dan menugaskan pembangkit listrik yang paling efisien untuk memenuhi permintaan daya pada waktu tertentu, dengan mempertimbangkan biaya operasional yang terkait dengan setiap sumber daya.	(30 / 30)	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc. Dr. Ir. R KUN WARDANA ABYOTO, M.T.	
15	Sabtu, 18 Januari 2025	08:00	10:00	MTE2	Selesai	RESUME MATERI KULIAH	RESUME DAN PEMERIKSAAN TUGAS	(30 / 30)	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc. Dr. Ir. R KUN WARDANA ABYOTO, M.T.	
16	Sabtu, 18 Januari 2025	10:00	12:00	MTE2	Selesai	UAS SOAL	PELAKSANAAN UAS	(30 / 30)	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc. Dr. Ir. R KUN WARDANA ABYOTO, M.T.	

Jakarta, 08 Maret 2025
Ketua Prodi Magister Teknik Elektro



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



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 S2 Magister Teknik Elektro

Periode 2024 Ganjil

Mata kuliah : Teknik Pemodelan dan Simulasi

Nama Kelas : Pasca

Kelas / Kelompok :

Kode Mata kuliah : EL2104

SKS : 4

No	NIM	Nama Mahasiswa	TUGAS INDIVIDU (20,00%)	UTS (30,00%)	UAS (40,00%)	KEHADIRAN (10,00%)	Nilai	Grade	Lulus	Sunting KRS?	Info
1	23520006	JAWOTO TRI PRABOWO	85.00	85.00	80.00	100.00	84.50	A	✓		
2	23520007	JANUAR AKBAR	83.00	83.00	80.00	100.00	83.50	A	✓		
3	23520008	FATOMI ABDUL AZIZ HELMI	84.00	84.00	75.00	100.00	82.00	A	✓		
4	23520009	SITI TRILESTARI	86.00	86.00	75.00	100.00	83.00	A	✓		
5	23520010	ALFRET ADIANTO	82.00	82.00	85.00	100.00	85.00	A	✓		
6	23520011	HERI SUCIPTO	84.00	84.00	80.00	100.00	84.00	A	✓		
7	23520012	MOHAMMAD AZLI	81.00	81.00	82.00	100.00	83.30	A	✓		
8	24520001	Adimas Surya Aprian	83.00	83.00	84.00	100.00	85.10	A	✓		
9	24520002	Syahrin	80.00	80.00	86.00	100.00	84.40	A	✓		
10	24520003	Zakky Daniel Haq	83.00	83.00	85.00	100.00	85.50	A	✓		
11	24520004	Ahmad Ash Shiddiqi	85.00	85.00	83.00	100.00	85.70	A	✓		
12	24520005	Ratika Duri	85.00	85.00	84.00	100.00	86.10	A	✓		
13	24520006	Mochamad Aminudin	85.00	85.00	82.00	100.00	85.30	A	✓		
14	24520007	Ovie Ariesta	84.00	84.00	85.00	100.00	86.00	A	✓		
15	24520008	Joko Pramudiono	83.00	83.00	83.00	100.00	84.70	A	✓		

DocId: 1011-1003 SOP WAK, pada 07 Maret 2023 10:35:21 WIB | istn.siakadcloud.com/siakad/rep_nilaikuliah

16	24520009	Suparjo	84.00	84.00	84.00	100.00	85.60	A	✓		
17	24520010	Mochamad Saiful Anam	82.00	82.00	80.00	100.00	83.00	A	✓		
18	24520011	Wahyu Fitrianto	81.00	81.00	80.00	100.00	82.50	A	✓		
19	24520012	Herlangga Arisanto	86.00	86.00	82.00	100.00	85.80	A	✓		
20	24520013	Sugarti	82.00	82.00	80.00	100.00	83.00	A	✓		
21	24520014	Uu Subuki	78.00	83.00	82.00	100.00	83.30	A	✓		
22	24520015	Hargo Swebo Rumpoko	77.00	81.00	78.00	100.00	80.90	A	✓		
23	24520016	Abdul Rochim	81.00	82.00	85.00	100.00	84.80	A	✓		
24	24520017	Lolly Immanuel Berty Mongi	78.00	83.00	82.00	100.00	83.30	A	✓		
25	24520018	Imam Santoso Jati Putro	76.00	84.00	81.00	100.00	82.80	A	✓		
26	24520019	Triyono Yulianto	82.00	83.00	82.00	100.00	84.10	A	✓		
27	24520020	Muhammad Gibran Toto	80.00	85.00	81.00	100.00	83.90	A	✓		
28	24520021	Mulyasmi	81.00	85.00	84.00	100.00	85.30	A	✓		
29	24520022	Adi Aman	76.00	80.00	78.00	100.00	80.40	A	✓		
30	24520023	Endi Suhendi	75.00	81.00	87.00	100.00	84.10	A	✓		
Rata-rata nilai kelas			81.73	167.20	169.86	188.03	88.03	4.00			

Pengisian nilai untuk kelas ini ditutup pada **Selasa, 18 Februari 2025** oleh **201608-001**

Tanggal Cetak : Jumat, 7 Maret 2025, 10:38:21

Paraf Dosen :

Dr. Ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc.

Dr. MARDIYANTO, M.Sc.

Dr. Ir. R KUN WARDANA ABYOTO, 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

LAPORAN PERSENTASE PRESENSI MAHASISWA MAGISTER TEKNIK ELEKTRO 2024 GANJIL

Mata kuliah : Teknik Pemodelan dan Simulasi
 Dosen Pengajar : Dr. Ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc.
 Dr. MARDIYANTO, M.Sc.
 Dr. Ir. R KUN WARDANA ABYOTO, M.T.

Nama Kelas : Pasca

No	NIM	Nama	Pertemuan	Alfa	Hadir	Ijin	Sakit	Presentase
Peserta Reguler								
1	23520006	JAWOTO TRI PRABOWO	16		16			100
2	23520007	JANUAR AKBAR	16		16			100
3	23520008	FATOMI ABDUL AZIZ HELMI	16		16			100
4	23520009	SITI TRILESTARI	16		16			100
5	23520010	ALFRET ADIANTO	16		16			100
6	23520011	HERI SUCIPTO	16		16			100
7	23520012	MOHAMMAD AZLI	16		16			100
8	24520001	Adimas Surya Aprian	16		16			100
9	24520002	Syahrin	16		16			100
10	24520003	Zakky Daniel Haq	16		16			100
11	24520004	Ahmad Ash Shiddiqi	16		16			100
12	24520005	Ratika Duri	16		16			100
13	24520006	Mochamad Aminudin	16		16			100
14	24520007	Ovie Ariesta	16		16			100
15	24520008	Joko Pramudiono	16		16			100
16	24520009	Suparjo	16		16			100
17	24520010	Mochamad Saiful Anam	16		16			100
18	24520011	Wahyu Fitrianto	16		16			100
19	24520012	Herlangga Arisanto	16		16			100
20	24520013	Sugiarti	16		16			100
21	24520014	Uu Subuki	16		16			100
22	24520015	Hargo Swebo Rumpoko	16		16			100
23	24520016	Abdul Rochim	16		16			100
24	24520017	Lolly Immanuel Berty Mongi	16		16			100
25	24520018	Imam Santoso Jati Putro	16		16			100
26	24520019	Triyono Yulianto	16		16			100
27	24520020	Muhammad Gibran Toto	16		16			100

28	24520021	Mulyasmi	16		16			100
29	24520022	Adi Aman	16		16			100
30	24520023	Endi Suhendi	16		16			100

Jakarta, 07 Maret 2025
Ketua Prodi Magister Teknik Elektro



Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc.
NIP. 198509-008



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

REKAP PRESENSI DOSEN

Periode : 2024 Ganjil Prodi : Magister Teknik Elektro
Mata Kuliah : EL2104 - Teknik Pemodelan dan Simulasi Nama Kelas : Pasca
Tgl : 1 Agustus 2024 sd 11 Januari 2025 SKS : 4
Perkuliahan

No	NIP	Nama	Alfa	Hadir	%
1	198509-008	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc.	3	13	81.25 %
2	202001-040	Dr. MARDIYANTO, M.Sc.	1	1	20.00 %
3	202409-001	Dr. Ir. R KUN WARDANA ABYOTO, M.T.	3	2	40.00 %

Keterangan

A : Alfa
H : Hadir

Jakarta, 07 Maret 2025
Ketua Prodi Magister Teknik Elektro

Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc.
NIP. 198509-008

