



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 : 80-VIII/03.1-F/IX/2025
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2025/2026

Nama	: Dr._Ing Agus Sofwan, M.Eng.Sc	Status Pegawai	Tetap
NIK/ NIDN/ NIDK	: 331076204	Program Studi	: MTE-S2
Jabatan Akademik	: Lektor		

Bidang	Perincian Kegiatan	Tempat	Jam	Kredit (SKS)	Hari
I. PENDIDIKAN & PENGAJARAN	1. Pengajaran di kelas termasuk laboratorium				
	1. Pembangkit & Energi Baru Terbarukan	TES1	17.20-19.00	2	Senin
	2. Mekatronika	MS	08.00-09.40	1	Sabtu
	3. Sistem Robotika	MTE	13.00-16.00	1,5	Sabtu
	4. Teknik Pemodelan dan Simulasi	MTE		1	Senin
	5. Operasi Sistem Kontrol	MTE		1,5	
	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				
II. PENELITIAN	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	
III. PENGABDIAN PADA MASYARAKAT	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	
IV. PENUNJANG	1. Menjadi anggota/panitia pada badan/lembaga suatu PT				
	2. Menjadi anggota Badan Lembaga Pemerintah				
	3. Menjadi anggota organisasi profesi			1	
	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				16	

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



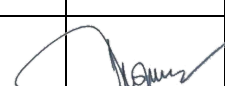
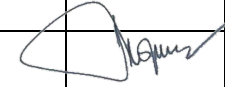


INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

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 MAGISTER TEKNIK ELEKTRO 2025 GANJIL

MATA KULIAH : Sistem Robotika
NAMA DOSEN : Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc.
KREDIT/SKS : 3 SKS
KELAS : MTE

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
1	Sabtu, 27 September 2025	13:00	14:30	MTI2	Selesai	1: Pendahuluan Sistem	Pendahuluan: Kontrak Kuliah Pengenalan, Ruang Linkup, Sistem Penilaian	(9 / 9)	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc.	
2	Sabtu, 27 September 2025	14:30	16:00	MTE3	Selesai	Ruang Linkup dan Definsi	Ruang Linkup dan Definsi Sistem serta Pengertian sistem adalah beberapa komponen dan elemen yang digabung untuk mencapai tujuan tertentu.	(9 / 9)	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc.	
3	Sabtu, 11 Oktober 2025	13:00	14:30	MTE3	Selesai	https://youtu.be/a8-D9qkXO5o?si=htU2tskbDgLNn4eA Pengertian Umum Robotika dan Ruang lingkupnya	Pertemuan sesi 2: ROBOTIKA erat kaitan dengan Mekatronika adalah Multi disiplin (gabungan disiplin) iptek Teknik Mesin, Teknik Elektro, Teknik Kendali dan Teknik. Informatika	(9 / 9)	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc.	
4	Sabtu, 11 Oktober 2025	14:30	16:00	MTE3	Selesai	Pertemuan sesi 2	Pertemuan sesi 2	(9 / 9)	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc.	
5	Sabtu, 25 Oktober 2025	13:00	14:30	MTE3	Selesai	Peran Mekatronik dalam bidang Robotika dan Contohnya	Line Follower: Menggunakan sensor optik dan mikrokontroler untuk mengikuti lintasan otomatis. Sistem Kendali Motor: Mengatur kecepatan dan arah putaran motor listrik dengan sistem kontrol berbasis PLC atau microcontroller.	(9 / 9)	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc.	
6	Sabtu, 25 Oktober 2025	14:30	16:00	MTE3	Selesai	Diskusi Lanjutan	Sistem Monitoring Energi: Mengintegrasikan sensor arus/tegangan, mikrokontroler, dan komunikasi Wi-Fi untuk memantau konsumsi energi.	(7 / 9)	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc.	
7	Sabtu, 8 November 2025	13:00	14:30		Selesai	ACTUATOR dan https://youtu.be/lxh9_YouwA?si=CnujG-aX_L65tm9s	ACTUATOR: sebuah alat yang digunakan sebagai penggerak atau pengontrol suatu mekanisme tertentu. Mekanisme yang dimaksud bisa merupakan suatu sistem kontrol atau sistem otomatisasi di industri. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah: 1. ACTUATOR DAN FUNGSINYA Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah: 1. ACTUATOR DAN FUNGSINYA 2. ACTUATOR	(9 / 9)	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc.	
8	Sabtu, 8 November 2025	14:30	16:00		Selesai	UTS	UTS TERLAKSANA DENGAN BAIK DAN LAN	(9 / 9)	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc.	

							CAR, DG SOAL DI SEVIMA SUB TUGAS			
--	--	--	--	--	--	--	----------------------------------	--	--	--



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 2025 GANJIL

MATA KULIAH : Sistem Robotika
NAMA DOSEN : Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc.
KREDIT/SKS : 3 SKS
KELAS : MTE

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
9	Sabtu, 29 November 2025	19:30	21:00	MTE5	Selesai	PERAN SENSOR	Peran Penting Sensor Sensor adalah komponen kunci dalam robotika yang memungkinkan robot untuk mendeteksi dan menganalisis kondisi di sekitarnya DAN SEKALIGUS DAPAT MEMBANTU untuk mengambil keputusan.	(9 / 9)	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc.	
10	Sabtu, 29 November 2025	21:00	22:30	MTE5	Selesai	FUNGSI ROBOTIKA	Sensor pada robot berfungsi untuk mengumpulkan informasi tentang lingkungan sekitar, memungkinkan robot untuk berinteraksi dan merespons dengan tepat terhadap kondisi yang ada.	(9 / 9)	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc.	
11	Sabtu, 13 Desember 2025	19:30	21:00	MTE5	Selesai	Materi 11: PENERAPAN SISTEM ROBOTIKA I	Materi 11: vPembangkitan Tenaga Listrik: Otomatisasi, Pengaturan Frekwensi dan Beban, Interkoneksi vPeralatan rumah tangga: Mesin cuci, Microwave, Peralatan Kantor, vTelekomunikasi: Printer, Komputer, Mouse, Mesin fotocopy, HP, Video	(8 / 9)	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc.	
12	Sabtu, 13 Desember 2025	21:00	22:30	MTE5	Selesai	Materi perkuliahan 12: PENERAPAN SISTEM ROBOTIKA II	Materi 12: Telekomunikasi: Printer, Komputer, Mouse, Mesin fotocopy, HP, Video	(8 / 9)	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc.	
13	Sabtu, 27 Desember 2025	19:30	21:00	MTE5	Selesai	Materi 13: Line Follower	Materi 13: Robot LF merupakan salah satu proyek sistem robotika paling populer yang memungkinkan robot untuk mengikuti jalur secara otomatis. Bahasan akan memberikan panduan langkah dalam membangun dan mengendalikan Robot Line Follower menggunakan Arduino, sensor inframerah, dan motor DC.	(8 / 9)	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc.	
14	Sabtu, 27 Desember 2025	21:00	22:30	MTE5	Selesai	Materi 14: MANIPULATOR ROBOT	Materi perkuliahan 14: Lengan robot adalah jenis robot manipulator yang terdiri dari serangkaian sendi (joint) dan link (penghubung) yang menyerupai lengan manusia. Dirancang untuk memindahkan, mengatur, dan mengangkat objek di lingkungan kerja dengan akurasi tinggi.	(8 / 9)	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc.	
15	Sabtu, 10 Januari 2026	19:30	21:00	MTE5	Selesai	RESUME DAN DISKUSI	RESUME, KISI-KISI UAS DAN DISKUSI	(9 / 9)	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc.	
16	Sabtu, 10 Januari 2026	21:00	22:30	MTE5	Selesai	UAS	PELAKSANAAN UAS	(9 / 9)	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc.	

Jakarta, 06 Februari 2026
Ketua Prodi Magister 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

REKAP PRESENSI DOSEN

Periode : 2025 Ganjil Prodi : Magister Teknik Elektro
Mata Kuliah : EL2322 - Sistem Robotika Nama Kelas : MTE
Tgl : 22 September 2025 sd 10 Januari 2026 SKS : 3
Perkuliahan

No	NIP	Nama	Alfa	Hadir	%
1	198509-008	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc.	0	15	93.75 %

Keterangan

A : Alfa
H : Hadir

Jakarta, 06 Februari 2026
Ketua Prodi Magister 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 PERSENTASE PRESENSI MAHASISWA MAGISTER TEKNIK ELEKTRO 2025 GANJIL

Mata kuliah : Sistem Robotika

Nama Kelas : MTE

Dosen Pengajar : Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc.

No	NIM	Nama	Kelas / Kelompok	Pertemuan	Alfa	Hadir	Ijin	Sakit	Persentase
Peserta Reguler									
1	23520008	FATOMI ABDUL AZIZ HELMI		16	4	12			75
2	23520009	SITI TRILESTARI		16		16			100
3	24520001	Adimas Surya Aprian		16		16			100
4	24520010	Mochamad Saiful Anam		16		16			100
5	24520011	Wahyu Fitrianto		16		16			100
6	24520018	Imam Santoso Jati Putro		16		16			100
7	24520022	Adi Aman		16		16			100
8	24520043	Nikolaus Dharmawan Dharsono		16		15	1		93.75
9	24520044	SUSANTO PAUSINUGROHO		16		15	1		93.75

Jakarta, 06 Februari 2026
Ketua Prodi Magister Teknik Elektro

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



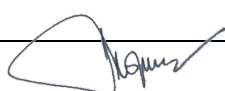
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

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

ISI PRESENSI MAHASISWA MAGISTER TEKNIK ELEKTRO 2025 GANJIL

Mata kuliah : EL2322 - Sistem Robotika

Nama Kelas : MTE

No	NIM	NAMA	TATAP MUKA															
			27 Sep 2025	27 Sep 2025	11 Okt 2025	11 Okt 2025	25 Okt 2025	25 Okt 2025	8 Nov 2025	8 Nov 2025	29 Nov 2025	29 Nov 2025	13 Des 2025	13 Des 2025	27 Des 2025	27 Des 2025	10 Jan 2026	10 Jan 2026
Peserta Reguler																		
1	23520008	FATOMI ABDUL AZIZ HELMI	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	A	A	A	A	H	H
2	23520009	SITI TRILESTARI	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
3	24520001	Adimas Surya Aprian	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
4	24520010	Mochamad Saiful Anam	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
5	24520011	Wahyu Fitrianto	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
6	24520018	Imam Santoso Jati Putro	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
7	24520022	Adi Aman	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
8	24520043	Nikolaus Dharmawan Dharsono	H	H	H	H	H	I	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
9	24520044	SUSANTO PAUSINUGROHO	H	H	H	H	H	I	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
Paraf Ketua Kelas																		
Paraf Dosen																		



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 2025 Ganjil

Mata kuliah : Sistem Robotika

Nama Kelas : MTE

Kelas / Kelompok :

Kode Mata kuliah : EL2322

SKS : 3

No	NIM	Nama Mahasiswa	TUGAS INDIVIDU (20,00%)	UTS (30,00%)	UAS (40,00%)	KEHADIRAN (10,00%)	Nilai	Grade	Lulus	Sunting KRS?	Info
1	23520008	FATOMI ABDUL AZIZ HELMI	75.00	75.00	75.00	75.00	75.00	A-	✓		
2	23520009	SITI TRILESTARI	85.00	80.00	77.00	100.00	81.80	A	✓		
3	24520001	Adimas Surya Aprian	78.00	72.00	74.00	100.00	76.80	A-	✓		
4	24520010	Mochamad Saiful Anam	85.00	77.00	80.00	100.00	82.10	A	✓		
5	24520011	Wahyu Fitrianto	85.00	76.00	82.00	100.00	82.60	A	✓		
6	24520018	Imam Santoso Jati Putro	81.00	81.00	74.00	100.00	80.10	A	✓		
7	24520022	Adi Aman	85.00	80.00	85.00	100.00	85.00	A	✓		
8	24520043	Nikolaus Dharmawan Dharsono	80.00	74.00	81.00	94.00	80.00	A	✓		
9	24520044	SUSANTO PAUSINUGROHO	85.00	75.00	85.00	94.00	82.90	A	✓		
Rata-rata nilai kelas			82.11	76.67	79.22	95.89	80.70	A-			

Pengisian nilai untuk kelas ini ditutup pada **Kamis, 5 Februari 2026** oleh **198509-008**

Tanggal Cetak : Jumat, 6 Februari 2026, 07:27:13

Paraf Dosen :

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

Dr. Ir. R Kun Wardana Abyoto, M.T.

