



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 TEKNIK MESIN 2025 GANJIL

MATA KULIAH : Mekatronika
NAMA DOSEN : Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc.
KREDIT/SKS : 3 SKS
KELAS : B

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
3	Sabtu, 11 Oktober 2025	08:00	09:40	R-D2	Selesai	Peran MEKATRONIK	Kontribusi Mekatronika dalam t eknik Mesin, diantaranya: Desa in struktur, mekanisme, aktuato r, sistem transmisi, dan dinamik a gerak.	(5 / 10)	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc.	
4	Sabtu, 18 Oktober 2025	08:00	09:40	R-D2	Selesai	Tugas Individu	Penjelasan dan Uraian Tugas: TUGAS: BUATLAH 15 hlm ppt PRESENTASI MEKATRONIK y g terkait bidang kerjamu atau y ang sdr pilih dalam 2 pekan me ndatang	(10 / 10)	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc.	

5	Sabtu, 25 Oktober 2025	08:00	09:40		Selesai	Fungsi dan Kegunaan Robot	Pada dasarnya robot difungsikan untuk membantu manusia bekerja. Tapi sekarang robot juga bisa menjadi sahabat yang baik bagi manusia. Robot sangat bermanfaat untuk berbagai aktifitas di bidang : Industri / Manufaktur : Sistem Pengecatan body Mobil Transportasi / Telekomunikasi: Go Food via Drohne Lingkungan berbahaya : Penanganan musibah di Hazard area Explorasi dan Pengontrolan: Sistem Pengeboran dan Kendali Layanan Personal dan Data: Pemesanan Hotel Jarak jauh dan validasi	(7 / 10)	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc.	
6	Sabtu, 1 November 2025	08:00	09:40		Selesai	PERAN SENSOR DALAM MEKATRON-	Dengan berbagai jenis sensor dan fungsinya, robot sebagai salah satu bagian mekatron dapat menjalankan tugas-tugas kompleks dan berinteraksi dengan lingkungan secara efektif. Sensor tidak hanya meningkatkan kemampuan robot, tetapi juga memungkinkan inovasi dalam pengembangan teknologi robotika.	(4 / 10)	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc.	

7	Sabtu, 8 November 2025	08:00	09:40		Selesai	ACTUATOR	alat yang digunakan sebagai penggerak or pengontrol suatu mekanisme tertentu. Mekanisme tsb merupakan suatu sistem kontrol otomatisasi di industri. Contoh relay, pneumatik, motor, conveyor dan lain lain. Kenapa disebut sebagai aktuator, karena berperan sebagai penggerak mekanis dan pengontrol pada sistem kendali atau otomasi di industri.	(4 / 10)	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc.	
8	Sabtu, 15 November 2025	08:00	09:40		Selesai	UTS	PELAKSANAAN UTS MEKATRON BERJALAN LANCAR	(8 / 10)	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc.	
9	Sabtu, 22 November 2025	08:00	09:40	R-D2	Selesai	Lengan Robot	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. Biasanya dikendalikan oleh sistem komputer dan sensor agar dapat bekerja otomatis sesuai program.	(10 / 10)	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc.	
10	Sabtu, 29 November 2025	08:00	09:40	R-D2	Selesai	UFO	Definisi: Objek atau fenomena di langit yang belum bisa dijelaskan secara ilmiah. Istilah UAP: Kini sering disebut Unidentified Aerial Phenomena (UAP) oleh pemerintah dan militer.	(3 / 10)	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 TEKNIK MESIN 2025 GANJIL

MATA KULIAH : Mekatronika
NAMA DOSEN : Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc.
KREDIT/SKS : 3 SKS
KELAS : B

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
11	Sabtu, 6 Desember 2025	08:00	09:40	R-D2	Selesai	PESAWAT UFO	UFO (Unidentified Flying Object) dalam tinjauan teknologi diantaranya: tak tampak putaran baling-baling, Kecepatan tinggi, Ketahanan sumber penggerak. konfigurasi seimbang.	(5 / 10)	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc.	
12	Sabtu, 13 Desember 2025	08:00	09:40		Selesai	Robot Lengan	Robot Lengan dan proses serta penggunaannya	(8 / 10)	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc.	
13	Sabtu, 20 Desember 2025	08:00	09:40		Selesai	SENSOR DAN ACTUATOR	PENJELASAN DAN URAIAN SENSOR DAN ACTUATOR	(10 / 10)	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc.	
14	Sabtu, 27 Desember 2025	08:00	09:40		Selesai	LINE FOLLOWER	LINE FOLLOWER: - Pemahaman prinsip kerja sensor infra merah, DAN cara pengendalian motor DC secara presisi utk mengikuti jalur yg dibuat dan akan dilalui robot follower.	(10 / 10)	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc.	
15	Sabtu, 3 Januari 2026	08:00	09:40		Selesai	TRANDUSER	TRANDUSER dengan berbagai jenis Sensor dan penggunaannya.	(10 / 10)	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc.	

16	Sabtu, 10 Januari 2026	08:00	09:40		Selesai	UAS	TERLAKSANA UAS	(10 / 10)	Dr._ing. AGUS SOFWAN M.Eng.Sc.	
----	------------------------	-------	-------	--	---------	-----	----------------	-----------	-----------------------------------	---

 Jakarta, 10 Maret 2026
Ketua Prodi Teknik Mesin

ADE REZA ISMAWAN, S.T., M.T.
NIDN 0308029004



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 : Teknik Mesin
Mata Kuliah : MS1702 - Mekatronika Nama Kelas : B
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 Teknik Mesin

Dr. Muhammad Syahrul, ST., MT.
NIP. 202503-002



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 TEKNIK MESIN 2025 GANJIL

Mata kuliah : Mekatronika

Nama Kelas : B

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

No	NIM	Nama	Kelas / Kelompok	Pertemuan	Alfa	Hadir	Ijin	Sakit	Persentase
Peserta Reguler									
1	22214001	MOHAMAD IQBAL		16		13	3		81.25
2	23214001	AINUN AGUSTINAH		16		11	5		68.75
3	23214003	IRVAN INDRA		16	1	13	2		81.25
4	23214005	AHMAD MASRURI		16		15	1		93.75
5	24214602	Yusaf Tri Hartanto		16	1	9	6		56.25
6	24214603	UBAY DILAH		16		14	2		87.5
7	24214709	Fadhlan Adhi Putra		16	2	9	5		56.25
8	253621002	RAFIE SAFA MAHENDRA		16	1	9	6		56.25
9	255621017	ARIEF BUDIANTO		16	1	12	3		75
10	255621018	ISTIHARA IBNU HAJAR		16		16			100

Jakarta, 06 Februari 2026
Ketua Prodi Teknik Mesin

Dr. Muhammad Syahrul, ST., MT.
NIP. 202503-002



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 Mesin

Periode 2025 Ganjil

Mata kuliah : Mekatronika

Nama Kelas : B

Kelas / Kelompok :

Kode Mata kuliah : MS1702

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	22214001	MOHAMAD IQBAL	70.00	70.00	75.00	82.00	73.20	B+	✓		
2	23214001	AINUN AGUSTINAH	70.00	70.00	75.00	70.00	72.00	B+	✓		
3	23214003	IRVAN INDRA	70.00	70.00	78.00	82.00	74.40	B+	✓		
4	23214005	AHMAD MASRURI	70.00	75.00	75.00	94.00	75.90	A-	✓		
5	24214602	Yusaf Tri Hartanto	65.00	70.00	75.00	60.00	70.00	B	✓		
6	24214603	UBAY DILAH	75.00	80.00	85.00	88.00	81.80	A	✓		
7	24214709	Fadhlan Adhi Putra	65.00	70.00	70.00	60.00	68.00	B	✓		
8	253621002	RAFIE SAFA MAHENDRA	65.00	70.00	70.00	60.00	68.00	B	✓		
9	255621017	ARIEF BUDIANTO	70.00	75.00	80.00	75.00	76.00	A-	✓		
10	255621018	ISTIHARA IBNU HAJAR	75.00	80.00	85.00	100.00	83.00	A	✓		
Rata-rata nilai kelas			69.50	73.00	76.80	77.10	74.23	B+			

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

Tanggal Cetak : Jumat, 6 Februari 2026, 10:11:58

Paraf Dosen :

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

Printed file: AGUS SOFWAN pada 06 Februari 2026 10:11:58 WIB | <http://istn.ac.id> | admin@istn.ac.id | www.istn.ac.id

