





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 : Sistem Robotika
NAMA DOSEN : Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc.
KREDIT/SKS : 3 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	13:00	14:30	MTE2	Selesai	PENDAHULUAN DAN DEFINISI SERTA SISTEM PENILAIAN DAN KONTRAK KULIAH	TERLAKSANA	(1 / 1)	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc. Dr. Ir. R KUN WARDANA ABYOTO, M.T.	
2	Sabtu, 5 Oktober 2024	14:30	16:00	MTE2	Selesai	KOMPENEN DAN PERALATAN ROBOTIKA	TERLAKSANA	(1 / 1)	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc. Dr. Ir. R KUN WARDANA ABYOTO, M.T.	

3	Sabtu, 19 Oktober 2024	13:00	14:30	MTE2	Selesai	PENERAPAN LINE FOLLWER	TERLAKSANA Pada dasarnya robot difungsikan untuk membantu manusia bekerja. Tapi sekarang robot juga bisa menjadi sahabat yang baik bagi manusia. Robot sangat bermanfaat untuk : Industri / Manufaktur, Transportasi / Telekomunikasi, Lingkungan berbahaya , Explorasi dan Pengontrolan, Layanan Personal dan Data, Membantu Manusia	(1 / 1)	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc. Dr. Ir. R KUN WARDANA ABYOTO, M.T.	
4	Sabtu, 19 Oktober 2024	14:30	16:00	MTE2	Selesai	ROBOT LENGAN	Robot Lengan telah terbukti menjadi alat yang efektif dalam berbagai aplikasi yang memerlukan kecepatan, akurasi, dan keamanan. dan dilengkapi video pembelajaran	(1 / 1)	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc. Dr. Ir. R KUN WARDANA ABYOTO, M.T.	
5	Sabtu, 2 November 2024	13:00	14:30	MTE2	Selesai	Lien Follower Robot	Basic Components: of LF Robot Sensors: Commonly infrared (IR) sensors or color sensors that detect the contrast between the line and the surface. Microcontroller: Acts as the brain of the robot, processing sensor data and controlling the motors. Motors and Wheels: Enable movement, usually with differential drive (two wheels with one on each side). Power Supply: Batteries that provide energy for operation.	(1 / 1)	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc. Dr. Ir. R KUN WARDANA ABYOTO, M.T.	

6	Sabtu, 2 November 2024	14:30	16:00	MTE2	Selesai	Working Principle of Line Follower Robot	Working Principle: Detection: The sensors continuously monitor the surface beneath the robot. Decision Making: The microcontroller processes the sensor input. If the robot detects the line, it continues straight; if it strays off the line, it adjusts the motor speed to steer back onto the line. Movement: The robot uses the motor controls to change its direction based on sensor feedback.	(1 / 1)	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc. Dr. Ir. R KUN WARDANA ABYOTO, M.T.	
7	Sabtu, 16 November 2024	13:00	14:30	MTE2	Selesai	Apakah materi robotika telah difahami?	Persiapan UTS dan Diskusi	(1 / 1)	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc. Dr. Ir. R KUN WARDANA ABYOTO, M.T.	
8	Sabtu, 16 November 2024	14:30	16:00	MTE2	Selesai	Soal UTS sudah diupload pada Lampiran Materi	Selamat UTS, Semoga Sukses.. Berdo'alah	(1 / 1)	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.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

JURNAL PERKULIAHAN MAGISTER TEKNIK ELEKTRO 2024 GANJIL

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

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
9	Sabtu, 7 Desember 2024	13:00	14:30	MTE2	Selesai	Actuator	Actuator dan fungsi dalam Sistem Robotika	(1 / 1)	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc. Dr. Ir. R KUN ABYOTO	
10	Sabtu, 7 Desember 2024	14:30	16:00	MTE2	Selesai	Actuators	Actuator dan Fungsinya dalam sistem Robotika (Lanjutan)	(1 / 1)	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc. Dr. Ir. R KUN WARDANA ABYOTO,	
11	Sabtu, 21 Desember 2024	13:00	14:30	MTE2	Selesai	SENSOR	SENSOR, JENIS DAN APLIKASINYA DAN DILENGKAPI DENGAN DISKUSI TERKAIT SISTEM LOGIKA FUZZY DALAM PENGATURAN LAMPU	(1 / 1)	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc. Dr. Ir. R KUN WARDANA ABYOTO, M.T.	

12	Sabtu, 21 Desember 2024	14:30	16:00	MTE2	Selesai	SENSOR 2	SENSOR DAN JENIS SERTA PENERAPANNYA DAN DILANJUTKN DISKUSI PENGATURAN TESIS	(1 / 1)	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc. Dr. Ir. R KUN ABYOTO	
13	Sabtu, 4 Januari 2025	13:00	14:30	MTE2	Selesai	MOTOR LISTRIK & APLIKASI	Servo adalah sebuah motor dgn sistem umpan balik tertutup dimana posisi motor akan di infokan kembali ke rangkaian kontrol di dlm servo..Motor ter diri: motor DC, rangkaian gear, potensiometer n rangK. kontrol.	(1 / 1)	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc. Dr. Ir. R KUN WARDANA ABYOTO, M.T.	
14	Sabtu, 4 Januari 2025	14:30	16:00	MTE2	Selesai	MOTOR SERVO (LANJUTAN)	Potensiometer untuk menentukan batas sudut dari putaran servo. Sedangkan sudut dari sumbu motor servo diatur berdasarkan lebar pulsa yang dikirim melalui kaki sinyal dari kabel motor.	(1 / 1)	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc. Dr. Ir. R KUN WARDANA ABYOTO, M.T.	
15	Senin, 20 Januari 2025	17:30	20:00	MTE2	Selesai	RESUME DAN KESIMPULAN	RESUME DAN KESIMPULAN DALAM PERKULIAHAN SISTEM ROBOTIKA	(1 / 1)	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc. Dr. Ir. R KUN ABYOTO,	
16	Senin, 20 Januari 2025	20:00	21:40	MTE2	Selesai	UAS	UJIAN AKAHIR SEMESTER DILAKSANAKAN	(1 / 1)	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc. Dr. Ir. R KUN ABYOTO	

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 : Sistem Robotika

Nama Kelas : Pasca

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	23520001	ASEP SAEPUROHMAN	82.00	85.00	87.00	100.00	86.70	A	✓		
Rata-rata nilai kelas			82.00	171.70	177.70	190.70	90.70	4.00			

Pengisian nilai untuk kelas ini ditutup pada **Senin, 10 Februari 2025** oleh **201608-001**

Tanggal Cetak : Jumat, 7 Maret 2025, 11:08:52

Paraf Dosen :

Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.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

ISI PRESENSI MAHASISWA MAGISTER TEKNIK ELEKTRO 2024 GANJIL

Mata kuliah : EL2322 - Sistem Robotika

Nama Kelas : Pasca

No	NIM	NAMA	TATAP MUKA															
			5 Okt 2024	5 Okt 2024	19 Okt 2024	19 Okt 2024	2 Nov 2024	2 Nov 2024	16 Nov 2024	16 Nov 2024	7 Des 2024	7 Des 2024	21 Des 2024	21 Des 2024	4 Jan 2025	4 Jan 2025	20 Jan 2025	20 Jan 2025
Peserta Reguler																		
1	23520001	ASEP SAEPUROHMAN	H	H	H	H	H	H	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

REKAP PRESENSI DOSEN

Periode : 2024 Ganjil Prodi : Magister Teknik Elektro
Mata Kuliah : EL2322 - Sistem Robotika Nama Kelas : Pasca
Tgl : 1 Agustus 2024 sd 11 Januari 2025 SKS : 3
Perkuliahan

No	NIP	Nama	Alfa	Hadir	%
1	198509-008	Dr._ing. AGUS SOFWAN, M.Eng.Sc.	0	13	81.25 %
2	202409-001	Dr. Ir. R KUN WARDANA ABYOTO, M.T.	0	3	18.75 %

Keterangan

A : Alfa
H : Hadir

Jakarta, 07 Maret 2025
Ketua Prodi Magister Teknik Elektro

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

