

SENSOR & TRANSDUSER

Dena Anugrah, M.Pd.

Semester
2



TA
2022/2023

PRODI TEKNOLOGI REKAYASA ELEKTRO-MEDIS
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

VISI PRODI TEKNOLOGI REKAYASA ELEKTRO-MEDIS

"Pada tahun 2043 Program Studi Teknologi Rekayasa Elektro-medis menjadi program studi yang unggul, menghasilkan lulusan yang bertaqwa, profesional, inovatif, berkomitmen nasional, berwawasan global, dan memiliki kompetensi di bidang robotika alat medis"

MISI PRODI TEKNOLOGI REKAYASA ELEKTRO-MEDIS

1. Mengoptimalkan pendayagunaan sumberdaya yang dimiliki untuk mendukung kegiatan tridharma.
2. Menyelenggarakan pendidikan vokasi untuk menghasilkan sarjana terapan yang bertaqwa, profesional, inovatif, berkomitmen nasional, berwawasan global, dan ahli dalam bidang robotika alat medis.
3. Menyelenggarakan kegiatan penelitian untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam bidang rekayasa Elektro-medis yang selaras dengan perkembangan zaman.
4. Menyelenggarakan kegiatan pengabdian pada masyarakat untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam bidang rekayasa Elektro-medis yang menghasilkan suatu produk atau wacana yang bermanfaat sebagai upaya mewujudkan kesejahteraan masyarakat, bangsa, negara, dan umat manusia.
5. Melakukan kerjasama dengan berbagai pihak untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam bidang rekayasa Elektro-medis.
6. Melakukan peningkatan profesionalisme civitas akademika dalam mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam bidang rekayasa Elektro-medis.



PRESENSI DOSEN MENGAJAR

TA. 2022/2023 Sem. GENAP

Program Studi : TEKNOLOGI REKAYASA ELEKTRO-MEDIS
Matakuliah : SENSOR & TRANSDUSER [TKM13290]
Bobot : 1 SKS
Dosen : DENA ANUGRAH [0503039302]

Kelas : 22.1
Hari : -
Pukul : 00:00 s.d. 00:00
Ruang : -

Pert	Tanggal	Pokok Bahasan	Sub-Pokok Bahasan	Jml Mhs	Paraf
I	8-3-2023	Pendahuluan	-Kontrak perkuliahan	6	
II	15-3-2023	Sensor dan transduser	-Definisi sensor dan transduser -Jenis-jenis sensor dan transduser	4	
III	29-3-2023		-Parameter sensor	6	
IV	5-4-2023	Sensor mekanik	-Sensor mekanik posisi: Potensiometer, limit switch	4	
V	12-4-2023		-Sensor mekanik kecepatan: Rotari encoder, tachometer	5	
VI	19-4-2023		-Sensor mekanik laju aliran fluida/ Udara: Spirometer	5	
VII	3-5-2023		-Sensor mekanik tekanan: Strain gauge, piezoelektrik, microphone	5	
VIII	10-5-2023	Sensor elektrik	-ECG	4	
IX	17-5-2023		-EMG	5	
X	19-5-2023		-EEG	6	
XI	24-5-2023	Sensor suhu	-RTD	5	
XII	26-5-2023		-Thermistor	5	
XIII	31-5-2023		-Thermocouple	6	
XIV	2-6-2023	Sensor cahaya	-Fotovoltaic -Fotokonduktif	6	
XV	9-6-2023		-Inframerah -Ultraviolet	6	



Universitas PGRI Yogyakarta

Jl. PGRI I Sonosewu No. 117 Yogyakarta Telp. 0274-376808, 373198 Fax. 0274-376808

DAFTAR HADIR KULIAH

Program Studi : TEKNOLOGI REKAYASA ELEKTRO-MEDIS
 Tahun Akademik : 2022/2023
 Semester : GENAP
 Dosen : DENA ANUGRAH [0503039302]

Kode Matakuliah : TKM13290
 Matakuliah : SENSOR & TRANSDUSER
 Bobot : 1 SKS
 Kelas : 22.1

Semester : 2
 Hari : -
 Pukul : 00:00 s.d. 00:00
 Ruang :

No	NP Mahasiswa	Nama Mahasiswa	B/U/P	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Jumlah Hadir	% Hadir
1	22111300001	FINSESIUS MARIO ZAKARIA TPOY	B	Had.	S	Had.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Had.	Had.	Had.	6	40%
2.	22111300003	Hizbullah Parikesit s.d	B	Had.	Had.	Had.	Had.	Had.	Had.	Had.	Had.	Had.	Had.	Had.	Had.	Had.	Had.	Had.	15	100%
3.	22111300004	Abril Nurwulidainil. M.	B	Had.	Had.	Had.	Had.	Had.	Had.	Had.	Had.	Had.	Had.	Had.	Had.	Had.	Had.	Had.	15	100%
4.	22111300006	Anlika Bimo W	B	Had.	Had.	Had.	Had.	Had.	Had.	Had.	Had.	Had.	Had.	Had.	Had.	Had.	Had.	Had.	15	100%
5.	22111300005	Karelus A.D-B Rabou	B	Had.	Had.	Had.	Had.	Had.	Had.	Had.	Had.	Had.	Had.	Had.	Had.	Had.	Had.	Had.	15	100%
6.	21111300005	Zheila Emily	B	Had.	S	Had.	X	Had.	Had.	Had.	S	Had.	Had.	Had.	Had.	Had.	Had.	Had.	12	80%



PRESENSI UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP
TAHUN AKADEMIK 2022/2023

Program Studi : TEKNOLOGI REKAYASA ELEKTRO-MEDIS -- D4
Matakuliah : SENSOR & TRANSDUSER
Kode MK : TKM13290
Dosen : DENA ANUGRAH, M.Pd,S.Pd

Kelas : 22.1
Ruang : 401
Hari/Tanggal : Jumat, 07-07-2023
Waktu : 09:45 - 11:15

Table with 6 columns: No, NPM, Nama Mahasiswa, B/U/P, Tanda Tangan, Nilai. Contains 5 rows of student data with handwritten signatures and grades.

Pengawas

1. Dena Anugrah

(Handwritten signature of Dena Anugrah)

2.

(Empty signature line)

3.

(Empty signature line)

4.

(Empty signature line)

Yogyakarta, 07-07-2023

(Handwritten signature of Dena Anugrah)

DENA ANUGRAH, M.Pd,S.Pd

6. 22111300003 Hizbullah Parikesit Surya Dewa

B

(Handwritten signature)

A-