

# SENSOR & TRANSDUSER

Dena Anugrah, M.Pd.

Semester  
6



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 DAN TRANSDUSER [T13237]  
Bobot : 3 SKS  
Dosen : DENA ANUGRAH [0503039302]

Kelas : 20.1  
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	6	
III	29-3-2023		- Parameter sensor	3	
IV	5-4-2023	Sensor mekanik	- Load cell	5	
V	12-4-2023		- PIR	6	
VI	19-4-2023		- Ultrasonik	5	
VII	3-5-2023	Sensor elektrik	- ECG sensor	6	
VIII	10-5-2023		- EMG sensor	5	
IX	17-5-2023	Sensor suhu	- LM35D2	6	
X	19-5-2023		- DHT11	6	
XI	24-5-2023		- MLX90614	6	
XII	26-5-2023		- DS18B20	6	
XIII	31-5-2023		- NTC - PTC	6	
XIV	2-6-2023	Sensor cahaya	- LDR	6	
XV	9-6-2023		- Pulse sensor - Inframerah	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 : T13237  
Matakuliah : SENSOR DAN TRANSDUSER  
Bobot : 3 SKS  
Kelas : 20.1

Semester : 6  
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	20111300002	ANRE WIJAYA ADJI	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	15	100%
2	20111300009	RYAN FAJAR YULIANTO	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	15	100%
3	20111300010	AGUNG MULYA SENTOSA	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	14	93,3%
4	20111300038	RAJIB PUTRA ADITAMA	B	A	A	X	X	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	13	86,7%
5	201150001	M. Haider Umaran Wijaya	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	15	100%
6	201150002	DODY	B	A	A	X	A	A	X	A	X	A	A	A	A	A	A	A	12	80%



**PRESENSI UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP  
TAHUN AKADEMIK 2022/2023**

Program Studi : TEKNOLOGI REKAYASA ELEKTRO-MEDIS -- D4  
Matakuliah : SENSOR DAN TRANSDUSER  
Kode MK : T13237  
Dosen : DENA ANUGRAH, M.Pd,S.Pd

Kelas : 20.1  
Ruang : Lab Fisika  
Hari/Tanggal : Rabu, 12-07-2023  
Waktu : 13:45 - 15:45

No	NPM	Nama Mahasiswa	B/U/P	Tanda Tangan	Nilai
1	20111300001	MUHAMMAD HAIDAR UMRON WIJAYA	B		A-
2	20111300002	ANRE WIJAYA ADJI	B		A
3	20111300009	RYAN FAJAR YULIANTO	B		B-
4	20111300010	AGUNG MULYA SENTOSA	B		B+
5	20111300022	DODY	B		C+
6	20111300038	RAJIB PUTRA ADITAMA	B		A

Pengawas

1. Dena Anugrah

( )

2.

( \_\_\_\_\_ )

3.

( \_\_\_\_\_ )

4.

( \_\_\_\_\_ )

Yogyakarta, 12-07-2023

DENA ANUGRAH, M.Pd,S.Pd