

MIKROKONTROLER

Pebri Prihatmoko, M.Eng

Semester
3



TA
2024/2025

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. 2024/2025 Sem. GASAL

Program Studi
Matakuliah
Bobot
Dosen

: TEKNOLOGI REKAYASA ELEKTRO-MEDIS
: MIKROKONTROLER [TKM13194]
: 2 SKS
: PEBRI PRIHATMOKO [0518028503]

Kelas
Hari
Pukul
Ruang

: 23.A1
: -
: 00:00 s.d. 00:00
:

Pert	Tanggal	Pokok Bahasan	Sub-Pokok Bahasan	Jml Mhs	Paraf
I	9-9-2024	Pengertian mikrokontroler	- Sejarah mikrokontroler - Pengertian mikrokontroler	11	
II	16-9-2024	Arduino	- Arsitektur Arduino - Fitur 2 Arduino	11	
III	23-9-2024	Konsep masukan	- Pin-pin masukan - Jenis-jenis input komporan	11	
IV	30-9-2024	Konsep keluaran	- Pin-pin keluaran - Jenis-jenis komporan keluaran	11	
V	7-10-2024	Keypad matrik	- Fungsi keypad matrik	11	
VI	14-10-2024	ADC	- Pengertian ADC - Prinsip kerja ADC	11	
VII	21-10-2024	Timer	- Pengertian timer - Prinsip kerja timer	11	
VIII	29-10-2024	Counter	- Pengertian counter - Prinsip kerja counter	11	
IX	4-11-2024	Sevan segment	- Konfigurasi sevan segment - Prinsip kerja sevan segment	11	
X	11-11-2024	Dot matrik	- Konfigurasi dot matrik - Prinsip kerja dot matrik	11	
XI	18-11-2024	LCD 16x2	- Konfigurasi pin LCD 16x2 - Prinsip kerja LCD 16x2	11	
XII	25-11-2024	RTC	- Konfigurasi pin 10 RTC - Prinsip kerja RTC	11	
XIII	2-12-2024	Proyek I	- Desain robot lengan kapri rtok	10	
XIV	9-12-2024	Proyek II	- Pemrograman motor stepper dan konfigurasi driver TB-6600	9	
XV	16-12-2024	Proyek III	- Pemrograman repetisi perulangan gesakan	6	



Universitas PGRI Yogyakarta

Jl. PGRI Sosrowatu No. 117 Yogyakarta Telp. 0274-376808, 373198 Fax. 0274-376803

Program Studi : TEKNOLOGI REKAYASA ELEKTRO-MEDIS
Tahun Akademik : 2024/2025
Semester : GASAL
Dosen : PEBRI PRIHATMOKO [0518028503]

Kode Matakuliah : TKM13194
Matakuliah : MIKROKONTROLER
Bobot : 2 SKS
Kelas : 23.A1

2
100.00 x 1.00 = 100.00
100.00 x 1.00 = 100.00

DAFTAR HADIR KULIAH

No. HP Mahasiswa	Nama Mahasiswa	B/D/P	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Jumlah Hadir	%
1 23111300001	HAFIZH FIRDAUS BANGUN		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	15	100%
2 23111300002	FRANSISKA MECHILDIS SOKA		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	15	100%
3 23111300003	KAYNDHRA PANJI WIRASENA		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	15	100%
4 23111300004	NUR FAIDZI HARJANY		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	13	86.6%
5 23111300005	IKSAN SURYA RAMADHANI		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	12	80%
6 23111300007	HANIF BUDI RESPATI		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	14	93.3%
7 23111300010	ANGGA ARYO GUSTAMA		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	14	93.3%
8 23111300012	RIDA DWI HANIFAH		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	15	100%
9 23111300014	CINANJAR IRFAN YASIN		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	14	93.3%
10 23111300016	Abdulrahman Hamam Ramdhan		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	15	100%
Dheko Emily																			

Lembar 1 : Untuk Dosen
Lembar 2 : Untuk Asisp Program Studi