

SISTEM KENDALI

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

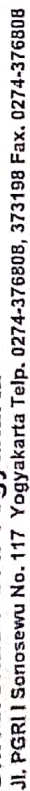
Program Studi
Matakuliah
Materi
Dosen

TEKNOLOGI REKAYASA ELEKTRO-MEDIS
SISTEM KENDALI (TKM13103)
2 SKS
PRIATMORO (0918028093)

Kelas
Hari
Pukul
Ruangan

20.41
Kam
08.00 s.d. 09.00
Lab. Elektronika

Part	Tanggal	Topik Bahasan	Sub-Topik Bahasan	Jumlah Mnta	Presensi
I	12-9-2024	Konsep sistem kendali	• Pengertian sistem kendali • Contoh penerapan sistem kendali • Pengelompokan sistem kendali	12	/
II	19-9-2024	Sisttem kendali loop tertutup	• Pengertian sistem kendali loop tertutup • Contoh sistem kendali loop tertutup • Diagram blok sistem kendali tertutup	12	/
III	26-9-2024	Sisttem kendali loop terbuka	• Pengertian sistem kendali loop terbuka • Contoh sistem kendali loop terbuka • Diagram blok sistem kendali terbuka	12	/
IV	3-10-2024	Pengantar sistem kendali	• Identifikasi sistem & kontrol • Variabel yang diukur • Sensor • Aktuator	11	/
V	10-10-2024	Aplikasi sistem kendali	• Sistem kendali pada motor • Sistem kendali suhu • Sistem kendali tekanan	11	/
VI	17-10-2024	Pengendalian proses	• Konsep proses kontrol • Pengendalian proses dengan umpan balik • Diagram blok sistem kendali proses	12	/
VII	24-10-2024	Pengontrolan kontrol	• Blok diagram kontrol • Fungsi blok kontrol • Contoh sistem kendali	12	/
VIII	31-10-2024	Analisis sistem pengendalian	• Analisis sistem kendali • Analisis getas • Analisis kestabilan	11	/
IX	7-11-2024	Pengaturan kendali suhu ruangan	• Pengaturan kendali suhu ruangan • Pompa • Simulasi	11	/
X	14-11-2024	Pengaturan kendali suhu ruangan	• Pengaturan kendali suhu ruangan • Pompa • Simulasi	12	/
XI	21-11-2024	Pengaturan kendali suhu ruangan	• Pengaturan kendali suhu ruangan • Pompa • Simulasi	11	/
XII	28-11-2024	Pengaturan kendali suhu ruangan	• Pengaturan kendali suhu ruangan • Pompa • Simulasi	11	/
XIII	5-12-2024	Pengaturan kendali suhu ruangan	• Pengaturan kendali suhu ruangan • Pompa • Simulasi	10	/
XIV	12-12-2024	Pengaturan kendali suhu ruangan	• Pengaturan kendali suhu ruangan • Pompa • Simulasi	10	/
XV	19-12-2024	Pengaturan kendali suhu ruangan	• Pengaturan kendali suhu ruangan • Pompa • Simulasi	9	/



Semester	: 3
Hari	:
Pukul	: 00:00 s.d. 00:00
Ruang	: Lab. Elektronika