

DASAR SISTEM KENDALI

Pebri Prihatmoko, S.Pd., M.Eng.

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 : DASAR SISTEM KENDALI [T13239]
 Bobot : 3 SKS
 Dosen : PEBRI PRIHATMOKO [0518028503]

Kelas : 20.1
 Hari : -
 Pukul : 00:00 s.d. 00:00
 Ruang : Lab Frikta

Pert	Tanggal	Pokok Bahasan	Sub-Pokok Bahasan	Jml Mhs	Paraf
I	7-3-2023	konsep sistem kendali	- Pengantar konsep kendali di dunia industri - Manfaat penggunaan sistem kontrol otomatis pada proses produksi	5	f
II	14-3-2023	Sistem kendali loop terbuka	- Diagram blok sistem kendali loop terbuka - Simulasi open loop control system dengan matlab	6	f
III	21-3-2023	Sistem kendali loop tertutup	- Diagram blok sistem kontrol loop tertutup - Sistem kontrol komparator	6	f
IV	28-3-2023	Komponen sistem kendali	- Variabel yang dikontrol - feed back - Variabel yang diukur - set point - Sensor - error detector	4	f
V	4-4-2023	Aplikasi sistem kendali	- Prinsip governor watt - Prinsip ward leonard - Sistem kendali tenaga	3	f
VI	11-4-2023	Pengendalian proses	- Prinsip sistem pengendalian - Prinsip pengendalian proses	3	f
VII	18-4-2023	Parameter kontrol	- PID controller - prosedur desain sistem kontrol - Simulasi dengan software MATLAB	6	f
VIII	25-4-2023	Analisis sistem pengendalian	- Analisis waktu tih - Analisis kestabilan - Analisis getas keadaan tunak - Analisis kepekaan	5	f
IX	2-5-2023	Rangkaian kendali suhu radiant warmer.	- Simulasi rangkaian kendali suhu dengan software proteus	4	f
X	9-5-2023	Rangkaian kendali suhu inkubator bayi	- Simulasi rangkaian kendali suhu inkubator bayi dengan software proteus.	6	f
XI	16-5-2023	Rangkaian kendali suhu pematangan bath	- Simulasi rangkaian kendali suhu pematangan bath dengan software proteus.	6	f
XII	23-5-2023	Rangkaian kendali suhu IR lamp	- Simulasi rangkaian kendali suhu IR lamp dengan software proteus.	6	f
XIII	20-5-2023	Rangkaian kendali motor DC	- Simulasi rangkaian kendali motor DC dengan software proteus.	6	f
XIV	6-6-2023	Rangkaian kendali motor stepper	- Simulasi rangkaian kendali motor stepper dengan software proteus.	6	f
XV	13-6-2023	Rangkaian kendali motor servo	- Simulasi rangkaian kendali motor servo dengan software proteus.	6	f



Universitas PGRI Yogyakarta

Jl. PGRI 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 : PEBRI PRIHATMOKO [0518028503]

Kode Matakuliah : T13239
Matakuliah : DASAR SISTEM KENDALI
Bobot : 3 SKS
Kelas : 20.1

Semester : 6
Hari : -
Pukul : 00:00 s.d. 00:00
Ruang : Lab FTKd

No	NP Mahasiswa	Nama Mahasiswa	BI/UP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Jumlah Hadir	% Hadir
1	20111300002	ANRE WIJAYA ADJI		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	15	100%
2	20111300009	RYAN FAJAR YULIANTO		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	12	80%
3	20111300010	AGUNG MULYA SENTOSA		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	13	86%
4	20111300038	RAJIB PUTRA ADITAMA		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	14	93.3%
5	2011350022	DODY		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	13	86.6%
6	2011350001	M Hinder Umron Wisaya		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	12	80%