

# TEKNIK TENAGA LISTRIK

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

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  
Matakuliah  
Bobot  
Dosen

: TEKNOLOGI REKAYASA ELEKTRO-MEDIS  
: TEKNIK TENAGA LISTRIK [TKM13287]  
: 1 SKS  
: PEBRI PRIHATMOKO [0518028503]

Kelas  
Hari  
Pukul  
Ruang

: 22.1  
:-  
: 00:00 s.d. 00:00  
: Lab Fika

Pert	Tanggal	Pokok Bahasan	Sub-Pokok Bahasan	Jml Mhs	Paraf
I	2-3-2023	Prinsip pembangkitan tenaga air	- Daya 'konfir' - Energi potensial - Prinsip konversi energi pada PLTA	5	f
II	9-3-2023	Potensi tenaga air	- Potensi energi terbarukan di Indonesia - Target kapasitas energi terbarukan tiap daerah - Karakteristik energi daerah	5	f
III	16-3-2023	Debit aliran sungai	- Curah hujan - Hidrograf - Perhitungan curah hujan - Langkah debit - Hubungan curah hujan dan aliran sungai	6	f
IV	23-3-2023	Pengukuran debit sungai	- Rata-rata - Langkah debit seri - Langkah debit paralel	5	f
V	30-4-2023	Penentuan tinggi patah efektif	- Waduk - Karakteristik waduk - Irigasi - Parameter tinggi patah efektif - Klasifikasi penggunaan waduk	5	f
VI	9-4-2023	Penentuan debit turbin	- Debit maximum - Jumlah air pasti - Pemilihan jenis turbin	5	f
VII	16-4-2023	Daya perat listrik tenaga air	- Macam - macam daya - Daya input PLTA - Perhitungan tenaga yang di bangkitkan	5	f
VIII	13-4-2023	Bendungan	- Macam - macam bendungan - Golongan bendungan berdasarkan pergerakannya - Bendungan gravitasi	5	f
IX	20-4-2023	Jenis turbin air	- Tipe tipe turbin air - Batasan penggolongan turbin - Turbine impuls - Turbin reaksi	6	f
X	27-4-2023	Konstruksi turbin air	- Konstruksi turbin Kaplan - Konstruksi turbin Francis - Konstruksi turbin air poros vertikal - Konstruksi turbin pelton	5	f
XI	4-5-2023	Karakteristik turbin air	- Kecepatan jenis - Daya turbin - Efisiensi turbin	5	f
XII	11-5-2023	Generator	- Karakteristik generator berdasarkan arah pergerakannya - Klasifikasi generator di bagian dan letak-bentuknya	5	f
XIII	18-5-2023	Pengaturan dan pengatur tegangan	- Sistem pemaduan - Jenis pemaduan dengan cara bolak-balik - Kemampuan dan tegangan pemaduan	5	f
XIV	25-5-2023	Transformator	- Prinsip hukum elektromagnetik - Jenis 2 transformator berdasarkan letak tegangan - Jenis 2 transformator berdasarkan inti	5	f
XV	1-6-2023	Sistem hubungan pemaduan tenaga	- Pemilihan sistem hubungan - Pergerakan untuk pemaduan sendiri - Sistem kontrol	5	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]

Semester : 2  
Hari :  
Pukul : 00:00 s.d. 00:00  
Ruang : Lab Fisika

Kode Matakuliah : TKM13287  
Matakuliah : TEKNIK TENAGA LISTRIK  
Bobot : 1 SKS  
Kelas : 22.1

No	NP Mahasiswa	Nama Mahasiswa	B/I/JP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Jumlah Hadir	% Hadir
1	22111300001	FINSESIUS MARIO ZAKARIA TPOY		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	13%
2	22111300006	Anita Birma w		As	As	As	As	As	As	As	As	As	As	As	As	As	As	As	15	100%
3	22111300005	Karolus A-D-D Rabu		As	As	As	As	As	As	As	As	As	As	As	As	As	As	As	15	100%
4	21111300005	Zheila Emelty		As	As	As	As	As	As	As	As	As	As	As	As	As	As	As	15	100%
5	22111300004	Abri Nurwidiainil. M.		As	As	As	As	As	As	As	As	As	As	As	As	As	As	As	15	100%
6	22111300003	Hizbullah Perikesit S.D		As	As	As	As	As	As	As	As	As	As	As	As	As	As	As	15	100%