



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA ELEKTRO-MEDIS  
FAKULTAS SAINS & TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA**

**KONTRAK PERKULIAHAN**

Nama Dosen : Dena Anugrah, M.Pd.  
Mata Kuliah : Praktikum Rangkaian Listrik  
Program Studi : Teknologi Rekayasa Elektro-medis  
Kelas / Angkatan : 23.A1 / 2023  
Semester : 1 (Satu)  
Tahun Akademik : 2023 / 2024

***CAPAIAN PEMBELAJARAN / LEARNING OUTCOME***

Mahasiswa mampu menerapkan prinsip dasar rangkaian listrik pada bidang teknologi rekayasa elektro-medis.

***SOFTSKILL***

Mahasiswa mampu berperilaku disiplin, jujur, berpikir kritis dan berkolaborasi untuk memecahkan masalah rangkaian listrik dalam bidang teknologi rekayasa elektro-medis.

**BAHAN KAJIAN**

1. Besaran dan pengukuran listrik
2. Dasar rangkaian listrik (arus, tegangan, daya)
3. Komponen rangkaian listrik (sumber, resistor, kapasitor, induktor)
4. Hukum Ohm
5. Hukum Kirchoff (arus dan tegangan)
6. Rangkaian seri dan paralel
7. Metode analisis rangkaian (Node, Mesh, Superposisi, Thevenin, Norton)
8. Rangkaian RLC
9. Impedansi rangkaian AC
10. Analisis rangkaian AC

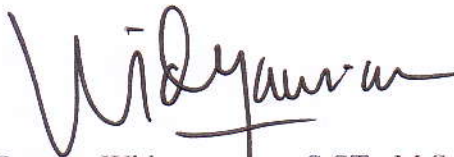
## KETENTUAN / KESEPAKATAN

1. Kehadiran mahasiswa dalam mengikuti perkuliahan minimal 80% dari total tatap muka.
2. Toleransi keterlambatan untuk mengikuti perkuliahan maksimal 15 menit.
3. Mahasiswa yang terlambat lebih dari 15 menit tidak diperkenankan mengikuti perkuliahan (kecuali ada alasan yang dapat diterima oleh dosen).
4. Jika tidak ada satu orang pun mahasiswa di dalam kelas/laboratorium selama 30 menit, maka perkuliahan ditiadakan dan tidak ada jadwal pengganti.
5. Mahasiswa yang sakit atau izin diharapkan untuk memberi kabar kepada dosen pengampu mata kuliah dengan melampirkan surat keterangan dari pihak yang berwenang.
6. Jika jadwal perkuliahan bertepatan dengan hari libur nasional, maka perkuliahan akan diganti pada hari lain atau dilaksanakan di minggu tenang.
7. Mahasiswa wajib menaati seluruh tata tertib yang ada di lingkungan kampus UPY.

## PENILAIAN HASIL BELAJAR

No	Kriteria Penilaian	Bobot
1	Kehadiran	30%
2	Praktikum	50%
3	UAS	20%
<b>Total</b>		<b>100%</b>
4	Keaktifan mahasiswa	Max 5 poin

Ketua Program Studi,



(Danang Widyawarman, S.ST., M.Sc.)  
NIS. 19870331 201907 1 007

Dosen Pengampu,



(Dena Anugrah, M.Pd.)  
NIS. 19930303 202003 1 001

Yogyakarta, 11 September 2023  
Ketua Kelas / Angkatan



(Ginanjar Irfan Yasin)  
NPM. 23111300014