



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

KONTRAK PERKULIAHAN

Nama Dosen : Dena Anugrah, M.Pd.
Mata Kuliah : 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 memahami prinsip dasar rangkaian listrik sebagai dasar keilmuan dalam 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

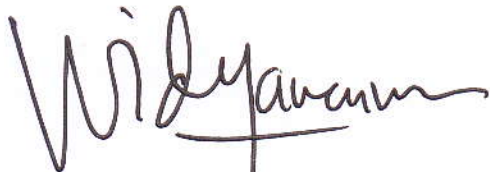
KETENTUAN / KESEPAKATAN

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	Tugas	50%
3	UAS	20%
Total		100%
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