



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

KONTRAK PERKULIAHAN

Nama Dosen : Dena Anugrah, M.Pd.
Mata Kuliah : Elektronika Terapan
Program Studi : Teknologi Rekayasa Elektro-medis
Kelas / Angkatan : 22.A1 / 2022
Semester : 3 (Tiga)
Tahun Akademik : 2023 / 2024

CAPAIAN PEMBELAJARAN / *LEARNING OUTCOME*

Mahasiswa mampu memahami prinsip dasar elektronika terapan sebagai dasar keilmuan dalam bidang teknologi rekayasa elektro-medis.

SOFTSKILL

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

BAHAN KAJIAN

1. Pengantar operational amplifier
2. Detektor penyilang nol
3. Detektor taraf tegangan
4. Umpan balik negatif
5. Umpan balik positif
6. Penguat inverting
7. Penguat non inverting
8. Penguat differential
9. Penguat instrumentasi
10. Integrator
11. Comparator
12. Differentiator
13. Operational amplifier sebagai histeresis

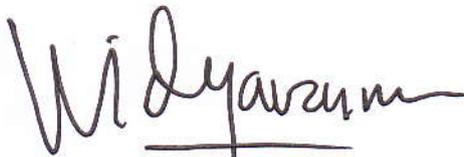
KETENTUAN / KESEPAKATAN

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



(Karolus Agustino Don B R)
NPM. 22111300005