



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

KONTRAK PERKULIAHAN

Nama Dosen : Dena Anugrah, M.Pd.
Mata Kuliah : Teknik Digital
Program Studi : Teknologi Rekayasa Elektro-medis
Kelas / Angkatan : 24.A1 / 2024
Semester : 2 (Dua)
Tahun Akademik : 2024 / 2025

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

1. Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahlian elektronika dan kelistrikan secara mandiri (S4)
2. Memahami konsep teoritis pengetahuan di bidang keahlian elektronika dan kelistrikan (P2)
3. Mengaplikasikan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang keahlian elektronika dan kelistrikan dalam bentuk spesifikasi desain (KU2)
4. Menganalisis hal-hal teknis terhadap alat elektromedik teknologi sederhana, menengah, dan tinggi sesuai standar (KK3)

SOFTSKILL

Mampu berperilaku disiplin, jujur, berpikir kritis, dan berkolaborasi untuk memecahkan masalah teknik digital dalam bidang teknologi rekayasa elektro-medis

BAHAN KAJIAN

1. Gerbang logika dasar
2. Aljabar boolean dan karnaugh map
3. Half adder dan full adder
4. Encoder dan decoder
5. Multiplexer dan demultiplexer
6. Flip-flop
7. Counter
8. Timer
9. Register

KETENTUAN / KESEPAKATAN

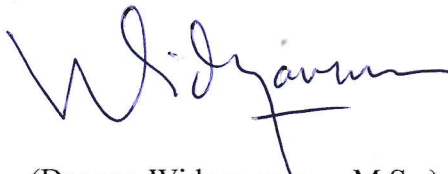
1. Kehadiran mahasiswa dalam mengikuti perkuliahan minimal 80% dari total tatap muka.
2. Toleransi keterlambatan untuk mengikuti perkuliahan maksimal 15 menit.

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

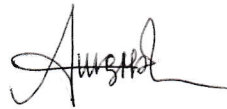
No	Kriteria Penilaian	Bobot
1	Kehadiran	30%
2	Tugas	50%
3	UAS	20%
Total		100%
4	Keaktifan mahasiswa	Max 5 poin

Ketua Program Studi,



(Danang Widyawarman, M.Sc.)
NIS. 198703312019071007

Dosen Pengampu,



(Dena Anugrah, M.Pd.)
NIS. 199303032020031001

Yogyakarta, 3 Maret 2025
Ketua Kelas / Angkatan



(Desanta Benediktus R)
NPM. 24111300032