



**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 : 23.A1 / 2023
Semester : 2 (Dua)
Tahun Akademik : 2023 / 2024

CAPAIAN PEMBELAJARAN

1. Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri sesuai nilai, norma, dan etika akademik yang dilandasi semangat kemandirian, kejujuran, dan kewirausahaan (S4)
2. Menguasai konsep teoritis dan keterampilan elektronika dan kelistrikan (P2)
3. Mampu mengkaji dan menyusun kasus penerapan ilmu pengetahuan, teknologi, dan hasil kajian dalam bentuk prototype (KU2)
4. Mampu melakukan analisis teknis dan perencanaan peralatan elektromedik teknologi sederhana, menengah, dan tinggi sesuai standar (KK3)

SOFTSKILL

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

BAHAN KAJIAN

1. Sistem bilangan, konversi bilangan, aritmatika bilangan
2. Gerbang logika dasar
3. Aljabar boolean dan karnaugh map
4. Half adder dan full adder
5. Decoder dan encoder
6. Multiplexer dan demultiplexer
7. Flip-flop
8. Counter

- | |
|--------------|
| 9. Timer |
| 10. Register |

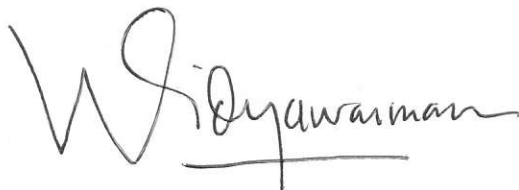
KETENTUAN / KESEPAKATAN

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 diadakan 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, 4 Maret 2024
Ketua Kelas / Angkatan



(Ginanjar Irfan Yasin)
NPM. 23111300014