



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

**KONTRAK PERKULIAHAN**

Nama Dosen : Dena Anugrah, M.Pd.  
Mata Kuliah : Praktikum Teknik Digital  
Program Studi : Teknologi Rekayasa Elektro-Medis  
Kelas / Angkatan : 22.1 / 2022  
Semester : 2 (Dua)  
Tahun Akademik : 2022 / 2023

***CAPAIAN PEMBELAJARAN / LEARNING OUTCOME***

Mahasiswa mampu mempraktikkan teknik digital dalam bidang teknologi rekayasa elektro-medis.

***SOFTSKILL***

Mahasiswa mampu berpikir kritis untuk memecahkan masalah teknik digital dalam bidang teknologi rekayasa elektro-medis.

**BAHAN KAJIAN**

1. Gerbang logika dasar
2. Karnough map
3. Encoder
4. Decoder
5. Multiplexer
6. Clock IC 555
7. Memori (D-Latch)
8. JK flip flop
9. Counter
10. Rangkaian sekuensial sinkron
11. Desain state diagram
12. Finite state machine
13. Mealy state model

## KETENTUAN / KESEPAKATAN

1. Kehadiran mahasiswa dalam mengikuti perkuliahan minimal 80% dari total tatap muka.
2. Toleransi keterlambatan mengikuti perkuliahan maksimal 15 menit.
3. Mahasiswa yang terlambat lebih dari 15 menit tidak diperkenankan mengikuti perkuliahan (kecuali ada alasan yang dapat diterima dosen).
4. Mahasiswa yang sakit atau izin diharapkan untuk memberi kabar kepada dosen.
5. Jika jadwal perkuliahan bertepatan dengan hari libur nasional, maka perkuliahan akan diganti pada hari lain.
6. 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	<b>Max 5 poin</b>

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, 6 Maret 2023  
Ketua Kelas / Angkatan



(Karolus Agustino Don B R)  
NPM. 22111300005