

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

**KONTRAK PERKULIAHAN**

Nama Dosen : Pebri Prihatmoko, S.Pd., M.Eng  
Mata Kuliah : Mikrokontroler  
Program Studi : Teknologi Rekayasa Elektro-medis  
Kelas/ Angkatan : 20.A1/ 2020  
Semester : 6 (Enam)  
Tahun Akademik : 2022/2023

**CAPAIAN PEMBELAJARAN/ *LEARNING OUTCOME***

Setelah mengikuti pembelajaran ini, mahasiswa diharapkan dapat meningkatkan kompetensi dalam bidang mikrokontroler yang berfokus pada aplikasi mikrokontroler di bidang teknologi rekayasa elektro-medis.

***SOFTSKILL***

Mampu membuat aplikasi program pada mikrokontroler untuk aplikasi pengembangan prototipe di bidang teknologi rekayasa elektro-medis.

**BAHAN KAJIAN**

1. Pengenalan Mikrokontroler dan Arduino
2. Konsep Masukan dan Keluaran
3. Keypad Matriks
4. ADC
5. Timer
6. Counter
7. Display Seven Segment
8. Dot Matrix
9. LCD
10. RTC

## KETENTUAN/ KESEPAKATAN

1. Kehadiran mahasiswa dalam kuliah minimal 75% dari total tatap muka
2. Toleransi keterlambatan kuliah maksimal 15 menit
  - Mahasiswa terlambat lebih dari 15 menit tidak diperkenankan mengikuti perkuliahan (kecuali ada alasan yang diterima dosen)
  - Dosen terlambat lebih dari 15 menit kuliah ditiadakan (kecuali ada pemberitahuan kepada mahasiswa) dan diganti hari lain
3. Setiap bahan kajian dilakukan ujian dan remidi
4. Mahasiswa wajib mengikuti UAS
5. Dalam perkuliahan/ konsultasi dengan dosen, mahasiswa wajib berperilaku sopan (berbicara, berpakaian) dan menghargai
6. Mahasiswa wajib bersepatu, dan atasan baju (bukan kaos)

## PENILAIAN HASIL BELAJAR

No	Uraian	Bobot (%)
1.	Pengenalan Mikrokontroler dan Arduino, Konsep Masukan dan Keluaran	10
2.	Keypad Matriks, ADC	10
3.	Timer, Counter	20
4.	Display Seven Segment, Dot Matrix	10
5.	LCD, RTC	20
8.	UAS	30
<b>Total</b>		<b>100</b>

Ketua Program Studi,

Dosen Pengampu,

Yogyakarta, 12 September 2022  
Ketua Kelas/ Angkatan



(Danang Widayawarman, S.ST., M.Sc)  
NIS. 19870331 201907 1 007

(Pebri Prihatmoko, S.Pd.M.Eng)  
NIS. . 198502182020101002

( Agung Mulya Sentosa)  
NPM:20111300010