



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

**KONTRAK PERKULIAHAN**

Nama Dosen : Dena Anugrah, M.Pd.  
Mata Kuliah : Praktikum Sensor & Transduser  
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 sensor & transduser dalam bidang teknologi rekayasa elektro-medis.

***SOFTSKILL***

Mahasiswa mampu berpikir kritis untuk memecahkan masalah sensor & transduser dalam bidang teknologi rekayasa elektro-medis.

**BAHAN KAJIAN**

1. Definisi sensor dan transduser
2. Prinsip sensor dan transduser
3. Klasifikasi sensor dan transduser
4. Sensor mekanik
5. Sensor elektrik
6. Strain gauge
7. Sensor kapasitif
8. Diagram tipe sensor
9. Elemen piezoelectric
10. Smart sensor
11. Sensor suhu (RTD, thermistor, thermocouple and thermopile)

## 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 Widnyawarman, 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