



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

KONTRAK PERKULIAHAN

Nama Dosen : Dena Anugrah, M.Pd.
Mata Kuliah : Sensor & Transduser
Program Studi : Teknologi Rekayasa Elektro-Medis
Kelas / Angkatan : 20.1 / 2020
Semester : 6 (Enam)
Tahun Akademik : 2022 / 2023

CAPAIAN PEMBELAJARAN / LEARNING OUTCOME

Mahasiswa mampu menerapkan 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)

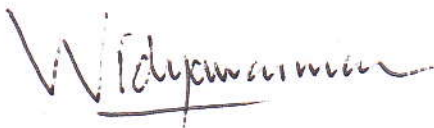
KETENTUAN / KESEPAKATAN

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	20%
2	Tugas	30%
3	Praktikum	40%
4	UAS	10%
Total		100%
4	Keaktifan mahasiswa	Max 5 poin

Ketua Program Studi,



(Danang Widayawarman, 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



(Agung Mulya Sentosa)
NPM. 20111300010