



Pengantar Teknik Biomedika

Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri
Universitas Jayabaya

Pertemuan 1



Aqil Aqthobirrobby

Email: aqil.aqtho@gmail.com No. Telp: 085748206937

EDUCATIONAL BACKGROUND:



S1 – Universitas Negeri Malang
2015 – 2019
Sarjana Teknik Elektro

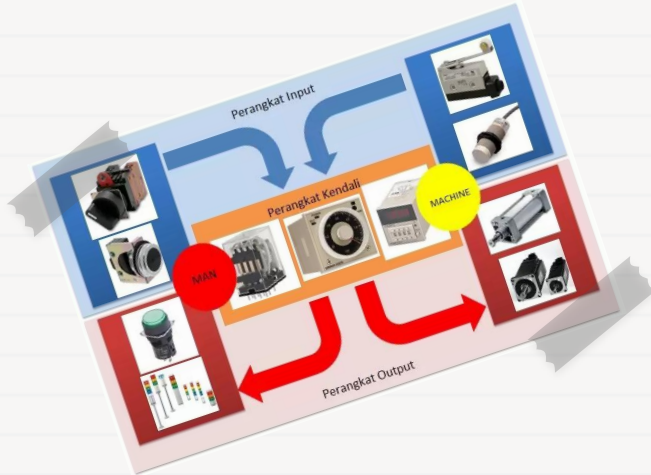


S2 – Universitas Gadjah Mada
2022 – 2024
Magister Teknik Elektro

AREA OF INTEREST:

Biomedical Engineering | Image
Processing | Computer Vision |
Artificial Intelligence

Definisi Mata Kuliah



- Nama Mata Kuliah:
Pengantar Teknik Biomedika
- SKS : 2 sks
- Durasi Perkuliahan :
100 Menit
- Jam Perkuliahan:
10.00 - 11:40
- Ruang Perkuliahan:
Online
- Semester:
Ganjil / 2025-2026

Teknis Perkuliahan



Total Pertemuan

16 Kali
Pertemuan



Tugas

Pengerjaan Tugas
dan Presentasi
Tugas Besar



Bentuk Pertemuan

14 x Pertemuan Tatap
Muka
1 x UTS
1 x UAS

Tata Tertib Perkuliahan

1

Toleransi Keterlambatan 30 Menit

2

Tidak dapat menghadiri perkuliahan harap memberitahu dosen

3

Tugas Plagiat = E

4

Syarat mengikuti ujian akhir adalah memenuhi 75% dari tatap muka.

5

Mengenakan pakaian yang sopan

6

Saat Kelas online pemanggilan absen di awal dan di akhir sesi perkuliahan harus menyalakan kamera

Sistem Penilaian



5%

Nilai
Absensi



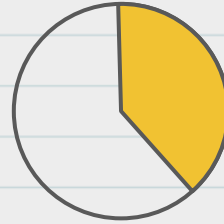
5%

Nilai
Tugas



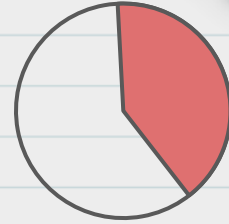
50%

Nilai Aktifitas
Partisipatif dan
Hasil Proyek



20%

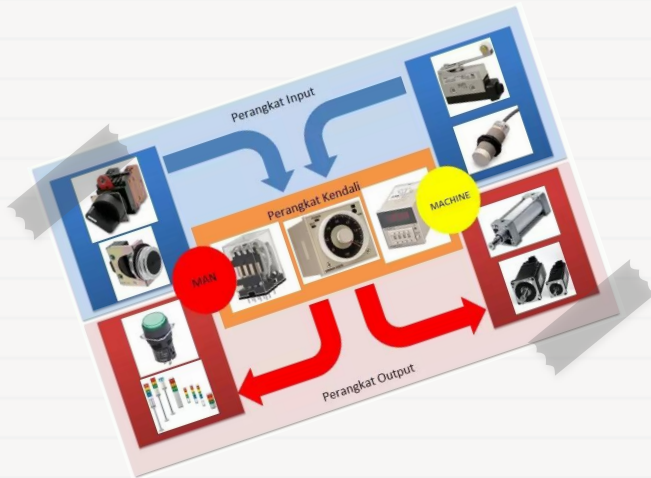
Nilai UTS



20%

Nilai UAS

sub-CPMK



- Mampu menjelaskan konsep pengolahan sinyal pada biomedis
- Mampu menjelaskan konsep pengolahan citra biomedis

Silabus Perkuliahan

1 ↔ Kontrak Kuliah

2 ↔ Mampu memahami konsep pengolahan sinyal, sampling data dan juga validasi data

3 ↔ Mampu memahami konsep pengolahan sinyal, sampling data dan juga validasi data

4 ↔ Mampu memahami konsep pengolahan citra biomedis

5 ↔ Mampu memahami konsep pengolahan citra biomedis

6 ↔ Mampu memahami konsep pengolahan citra biomedis

7 ↔ Mampu memahami konsep pengolahan citra biomedis

8 ↔ UTS

Capaian Pembelajaran

1

Mampu menjelaskan, mengidentifikasi, menganalisis terkait topik-topik biomedis, dan dapat mempresentasikannya

Form Pengenalan Mahasiswa



<https://bit.ly/PengenalanMahasiswaPLS1>



TERIMA KASIH

Teknik Elektro Fakultas
Teknologi Industri
Universitas Jayabaya