



Computer Aided Design [CAD]

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

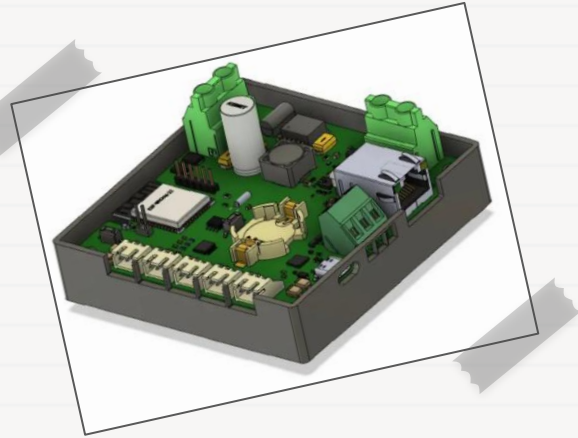


S2 – Universitas Gadjah Mada
2022 – 2024
Magister Teknik Elektro

AREA OF INTEREST:

Biomedical Engineering | Image
Processing | Computer Vision |
Artificial Intelligence

Definisi Mata Kuliah



- Nama Mata Kuliah:
Computer Aided Design
(CAD)
- SKS : 3 sks
- Durasi Perkuliahan :
150 Menit
- Jam Perkuliahan:
15:30-18:00
- Ruang Perkuliahan:
Online
- Semester:
Ganjil / 2025-2026

Teknis Perkuliahan



Total Pertemuan

16 Kali
Pertemuan



Tugas

Pengerjaan Tugas,
Tugas Besar dan
Presentasi Tugas
Akhir



Bentuk Pertemuan

14 x Pertemuan Tatap
Muka Teori
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



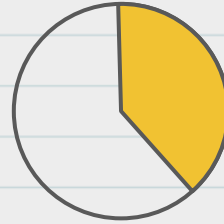
5%

Nilai
Tugas



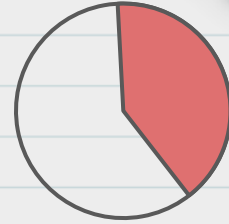
50%

Nilai Aktifitas
Partisipatif dan
Hasil Proyek



20%

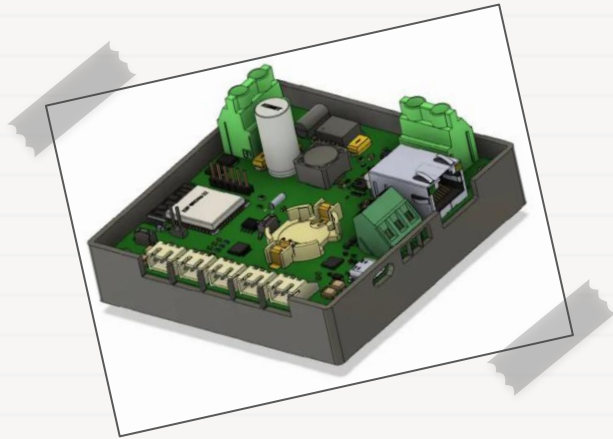
Nilai UTS



20%

Nilai UAS

Materi Pembelajaran



- Standar pada industri elektronika
- Dimensi dan toleransi yang diperbolehkan pada jalur PCB
- Perhitungan kapasitas arus yang diperbolehkan ketika melewati wiring PCB
- Perakitan PCB dan penyolderan
- Hal-hal teknis dan non di PCB yang perlu diperhatikan.

Silabus Perkuliahan

1 ↔ Kontrak perkuliahan

2 ↔
- Perkenalan PCB
- Material yang digunakan pada PCB

3 ↔ Proses pabrikasi PCB dan karakteristik material PCB

4 ↔ Standar industri internasional dan pelabelan pada PCB

5 ↔ Standar industri internasional dan pelabelan pada PCB

6 ↔ Kelas dan tipe/jenis PCB

7 ↔ Tipe PCB berdasarkan bentuknya

8 ↔ UTS

Form Pengenalan Mahasiswa



<https://bit.ly/PengenalanMahasiswaPLS1>



TERIMA KASIH

Teknik Elektro Fakultas
Teknologi Industri
Universitas Jayabaya