



Telekomunikasi — Dasar —

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:
Telekomunikasi Dasar
- SKS : 2 sks
- Durasi Perkuliahan :
100 Menit
- Jam Perkuliahan:
20:50-22:00
- Ruang Perkuliahan:
FTI.A21 / Hybrid
- Semester:
Ganjil / 2025-2026

Teknis Perkuliahan



Total Pertemuan

16 Kali
Pertemuan



Tugas

Pembuatan Makalah
dan Tugas Besar



Bentuk Pertemuan

14 x Pertemuan Tatap
Muka Teori
1 x UTS
1 x UAS

Tata Tertib Perkuliahan

1



Toleransi Keterlambatan 30 Menit

2



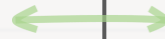
Tidak dapat menghadiri perkuliahan harap memberitahu dosen

3



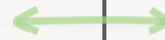
Tugas Plagiat = E

4



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

5



Mengenakan pakaian yang sopan, tidak diperkenankan mengenakan sandal dan kaos oblong

6



Tidak ada ujian susulan dan ujian perbaikan

Sistem Penilaian



5%

Nilai
Absensi



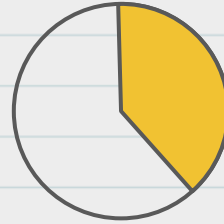
5%

Nilai
Tugas



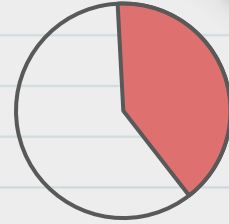
50%

Nilai Aktifitas
Partisipatif dan
Hasil Proyek



20%

Nilai UTS



20%

Nilai UAS

Materi Pembelajaran



- Konsep dan Pengertian sistem telekomunikasi dan perkembangannya
- Komunikasi Data
- Sistem Radio dan satelit
- Jenis dan karakteristik media transmisi
- Modulasi, Multiplexing dan Multiple Access
- Plexing

Silabus Perkuliahan

- 1 ↔ Penjelasan perkuliahan secara umum
- 2 ↔
 - Pengertian telekomunikasi
 - Prinsip dasar telekomunikasi sederhana
- 3 ↔ Macam-macam sistem telekomunikasi
- 4 ↔
 - Teknologi Jaringan Telekomunikasi
 - Telegraf

- 5 ↔
 - Media transmisi
 - Signaling
 - Switching
 - Penomoran telepon
- 6 ↔ Model komunikasi data
- 7 ↔ Duplexing
- 8 ↔ UTS

Referensi

- R.L. Freeman. (1981).
Telecommunication System
Engineering. John Wiley and
Sons.
- T.S. Rappaport. (1996).
Wireless Communications
Sysems: Principles and
Practices Prentice Hall



TERIMA KASIH

Teknik Elektro Fakultas
Teknologi Industri
Universitas Jayabaya