



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

KONTRAK PERKULIAHAN

Nama Dosen : Pebri Prihatmoko, S.Pd., M.Eng
Mata Kuliah : Komunikasi Digital
Program Studi : Teknologi Rekayasa Elektro-medis
Kelas/ Angkatan : 24.B/ 2024
Semester : 5 (Lima)
Tahun Akademik : 2024/2025

CAPAIAN PEMBELAJARAN/ *LEARNING OUTCOME*

Setelah mengikuti pembelajaran ini, mahasiswa diharapkan dapat meningkatkan kompetensi dalam bidang komunikasi digital yang berfokus pada aplikasi komunikasi digital di bidang teknologi rekayasa elektro-medis.

SOFTSKILL

Mampu membuat rangkaian pemancar dan penerima sederhana untuk aplikasi kontrol dan monitoring jarak jauh prototype peralatan di bidang teknologi rekayasa elektro-medis.

BAHAN KAJIAN

1. Generator Signal
2. Modulasi dan Demodulator AM
3. Modulasi dan Demodulasi ASK
4. Modulasi dan Demodulasi FSK
5. Introduction to Computer Network and Data Communications
6. Fundamental of Data and Signals
7. Conducted and Wireless Media
8. Making Connections
9. Making Connection Efficient : Multiplexing and Compression
10. Errors, Errors Detections, Errors Control
11. Local Area Network : The Basic
12. Local Area Network : Software and Support System
13. Introduction to Metropolitan Area Networks and Wide Area Network
14. The Internet

KETENTUAN/ KESEPAKATAN

1. Kehadiran mahasiswa dalam kuliah minimal 75% dari total tatap muka
2. Toleransi keterlambatan kuliah maksimal 15 menit
 - Mahasiswa terlambat lebih dari 15 menit tidak diperkenankan mengikuti perkuliahan (kecuali ada alasan yang diterima dosen)
 - Dosen terlambat lebih dari 15 menit kuliah ditiadakan (kecuali ada pemberitahuan kepada mahasiswa) dan diganti hari lain
3. Setiap bahan kajian dilakukan ujian dan remidi
4. Mahasiswa wajib mengikuti UAS
5. Dalam perkuliahan/ konsultasi dengan dosen, mahasiswa wajib berperilaku sopan (berbicara, berpakaian) dan menghargai
6. Mahasiswa wajib bersepatu, dan atasan baju (bukan kaos)

PENILAIAN HASIL BELAJAR

No	Uraian	Bobot (%)
1.	Generator Signal, Modulasi dan Demodulator AM	10
2.	Modulasi dan Demodulasi ASK, Modulasi dan Demodulasi FSK	10
3.	Introduction to Computer Network and Data Communications, Fundamental of Data and Signals, Conducted and Wireless Media, Making Connections	20
4.	Making Connection Efficient : Multiplexing and Compression, Errors, Errors Detections, Errors Control, Local Area Network : The Basic	15
5.	Local Area Network : Software and Support System, Introduction to Metropolitan Area Networks and Wide Area Network, The Internet	15
8.	UAS	30
Total		100

Ketua Program Studi,



(Danang Widyawarman, S.ST., M.Sc)
NIS. 19870331 201907 1 007

Dosen Pengampu,



(Pebri Prihatmoko, S.Pd.M.Eng)
NIS. . 198502182020101002

Yogyakarta, 12 September 2024
Ketua Kelas/ Angkatan



(H. Muhammad Refqie Adam)
NPM. 24111330004