



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

KONTRAK PERKULIAHAN

Nama Dosen : Danang Widnyarman, S.S.T, M.Sc
Mata Kuliah : Medan Elektromagnetik
Program Studi : Teknologi Rekayasa Elektro-medis
Kelas/ Angkatan : 20.A1/ 2020
Semester : 6 (Enam)
Tahun Akademik : 2022/ 2023

CAPAIAN PEMBELAJARAN/ LEARNING OUTCOME

Mata kuliah ini dirancang untuk mengembangkan kompetensi prinsip-prinsip kelistrikan secara komperhensif melalui penguasaan matematika, fisika, pemrograman computer, teknologi informasi dan komunikasi (TIK), sistem kendali, elektronika, dan electrical.

SOFTSKILL

Mata kuliah ini memberikan pemahaman lanjut tentang konsep medan elektromagnetik dan aplikasinya. Materi yang diajarkan pada mata kuliah ini meliputi : sifat gelombang elektromagnetik dan review konsep phasor, Analisis vektor (gradien, divergence, curl), Elektrostatis (Distribusi Arus dan tegangan, Hukum Coloumb dan Gauss), Magnetostatik, Persamaan Maxwell Propagasi gelombang bidang (Plane wave)

BAHAN KAJIAN

1. Analisis vektor (gradien, divergence, curl),
2. Sifat gelombang elektromagnetik dan review konsep phasor,
3. Elektrostatis (Distribusi Arus dan tegangan, Hukum Coloumb dan Gauss),
4. Magnetostatik,
5. Persamaan Maxwell
6. Propagasi gelombang bidang (Plane wave)

KETENTUAN/ KESEPAKATAN

1. Kehadiran mahasiswa dalam kuliah minimal 75% dari total tatap muka dan daring
2. Toleransi keterlambatan kuliah maksimal 15 menit
 - a) Mahasiswa terlambat lebih dari 15 menit tidak diperkenankan mengikuti perkuliahan (kecuali ada alasan yang diterima dosen)
 - b) 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) saat perkuliahan tatap muka langsung Luring
7. **Melakukan proyek akhir dalam pembelajaran**

PENILAIAN HASIL BELAJAR

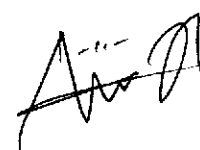
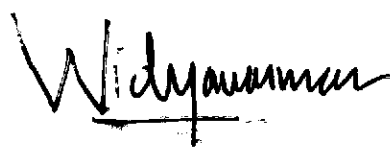
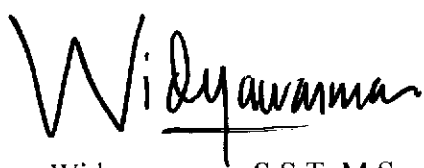
No	Uraian	Bobot (%)
1.	Rata-rata tugas	20
2.	Kehadiran	15
3.	Tugas Mandiri/ projek	45
4	UAS	20
	JUMLAH	100

Yogyakarta 09 Maret 2023

Ketua Program Studi,

Dosen Pengampu,

Ketua Kelas/ Angkatan



Danang Widyawarman, S.S.T, M.Sc
NIS. 19870331 201907 1 007

Danang Widyawarman, S.S.T, M.Sc
NIS. 19870331 201907 1 007

Anre Wijaya Adji
NPM. 20111300002.....