

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

KONTRAK PERKULIAHAN

Nama Dosen : Pebri Prihatmoko, M.Eng
Mata Kuliah : Teknik Tenaga Listrik
Program Studi : Teknologi Rekayasa Elektro-medis
Kelas/ Angkatan : 20.1/ 2020
Semester : 3 (Tiga)
Tahun Akademik : 2021/ 2022

CAPAIAN PEMBELAJARAN/ *LEARNING OUTCOME*

Setelah mengikuti pembelajaran ini, mahasiswa diharapkan dapat meningkatkan kompetensi dalam bidang teknik tenaga listrik sebagai dasar keilmuan yang mendukung teknologi rekayasa elektro-medis.

SOFTSKILL

Mahasiswa mampu membuat prototype pembangkit listrik tenaga air, mampu merancang prototype pembangkit listrik tenaga angin dan mampu merancang prototype generator DC sederhana.

BAHAN KAJIAN

1. Prinsip Pembangkitan Tenaga Air
2. Potensi Tenaga Air
3. Debit Aliran Sungai
4. Pengukuran Debit Sungai
5. Penentuan Tinggi Jatuh Efektif
6. Penentuan Debit Turbin
7. Daya Pusat Listrik Tenaga Air
8. Bendungan
9. Jenis Turbin Air
10. Konstruksi Turbin Air
11. Karakteristik Turbin Air
12. Generator
13. Penguatan dan Pengatur Tegangan
14. Transformator
15. Sistem Hubungan Rangkaian Utama

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.	Prinsip Pembangkitan Tenaga Air dan Potensi Tenaga Air	10
2.	Debit Aliran Sungai dan Pengukuran Debit Sungai	10
3.	Penentuan Tinggi Jatuh Efektif, Penentuan Debit Turbin, Daya Pusat Listrik Tenaga Air	15
4.	Bendungan, Jenis Turbin Air, Konstruksi Turbin Air, Karakteristik Turbin Air	20
5.	Generator, Penguatan dan Pengatur Tegangan, Transformator dan Sistem Hubungan Rangkaian Utama	20
7.	UAS	25
Total		100

Yogyakarta, 28 September 2021
Ketua Kelas/ Angkatan

Ketua Program Studi,



(Danang Widayawarman, S.ST., M.Sc.)
NIS. 19910907 201907 1 006

Dosen Pengampu,



(Pebri Prihatmoko, M.Eng)
NIS. 198502182020101002



(Karolus A.D.B Rabu)
NPM. 22111300005