



KONTRAK PERKULIAHAN

1. IDENTITAS MATA KULIAH

PROGRAM STUDI	: T Mesin
PROGRAM KULIAH	: lanjutan
MATA KULIAH	: Manajemen & Ekonomi Teknik
KODE MATA KULIAH	: MEDPO23
SKS	: 3 sks
MK SEMESTER	: 6
SEMESTER	: Ganjil
TAHUN AKADEMIK	: 2025 – 2026
MK PRASYARAT	: -
DOSEN PENGAMPU	: Ir.Nani Kurniawati, MM

2. MANFAAT MATA KULIAH

Ekonomi teknik memberikan manfaat dalam pengambilan keputusan ekonomi yang rasional dalam bidang teknik dan bisnis, dengan memahami nilai waktu uang, analisis biaya, serta evaluasi investasi.

3. DESKRIPSI MATA KULIAH

Mata Kuliah ini mempelajari suku Bunga pada cast flow bunga majemuk dan sejenisnya ,seerta memahami presen value Analysis, menentukan variable cost, fix cost pada BEP. Mempelajari Management Proyek dan lintasan kritis

4. CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIH, KEMAMPUAN AKHIR YANG DIRENCANAKAN, DAN INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

Capaian Pembelajaran Matakuliah (CPMK)	: Mampu memahami variable cost, fix cost dan BEP sehingga dapat membuat diagram / skema manajemen proyek dengan Analisa bagan blok dan bagan kerja /CPM /PERT serta lintasan kerja kritis
--	---

No	Kemampuan Akhir yang direncanakan	Indikator Pencapaian Kompetensi
1	Pengantar Ekonomi Teknik	1.1Mampu mendiskripsikan dan peranannya dalam mengambil Keputusan 1.2Menjelaskan konsep2 ekonomi
2	Jenis biaya dan sejenisnya termasuk masalah bunga	2.1 Mampu menjelaskan pengertian biaya 2.2 Konsep nilai uang terhadap waktu dll



3	Methode Evaluasi Investasi	3.1 Net Present Value, Annual Equivalent (AE) 3.2 Contoh dan Latihan soal
4	Methode Evaluasi Investasi	4.1 Benefit Cost Ratio (BCR), Payback Period (PBP), Internal Rate of Return (IRR) 4.2 Contoh dan Latihan soal
5	Indek harga konsumen dan menghitung variable cost, fix cost dan BEP	5.1 Mampu menjelaskan Variabel cost dan Fix Cost 5.2 Mampu menerangkan pengertian Titik impas (BEP)
6	Pajak dan depresiasi terhadap arus kas proyek	6.1 Memahami konsep pajak dan depresiasi dalam konteks ekonomi teknik 6.2 Menghitung depresiasi dengan berbagai metode 6.3 Menganalisis pengaruh pajak terhadap arus kas proyek
7	Study Kelayaan	7.1 Mampu menjelaskan Study kelayaan proyek 7.2 Aspek Teknologi dll

5. ORGANISASI MATERI

Peta kompetensi yang dihilangkan kata kerjanya

6. MATERI/BAHAN BACAAN/REFERENSI

- 1..Brank & Kaplan .Economic Analysis for Engineering and Managerial Decision making, Second Edition, McGraw Hill , New York .1978.
2. De Garmo, P , Sullivan, W.G , Bontadelli, J . A , Wick , E . M .1997. Enginering Economy, Printice – Hall, New Jersey
- 3.Grant, E , L , Ireson , W. G. Dasar Dasar Ekonomi Teknik Jilid 1 dan 2 Penerbit Bina Aksara , Jakarta 1987
- 4.Chase and Aquilano , Production and operation Management, Edisi 7
- 5.Basyah Siregar, TMA Ari Samadhi , Management Industri , ITB

7. STRATEGI PERKULIAHAN

perkuliahan dosen akan memberikan kuliah singkat atau penjelasan singkat sebelum memulai diskusi dan tanya jawab. Mahasiswa berperan aktif dalam diskusi tanya jawab, diskusi kelompok untuk membahas studi kasus dan di tengah semester dan akhir semester terdapat pembuatan proyek untuk mahasiswa yang dibagi menjadi beberapa kelompok atau *Project Based Learning*



(PjBL). Dengan demikian setiap mahasiswa diharapkan dapat menyampaikan gagasannya dalam pembahasan baik berupa pendapat pribadi atau hasil pendapat kelompok.

8. TUGAS-TUGAS

Terdapat tugas-tugas selama perkuliahan, dimana terdapat tugas individu dan tugas kelompok.

- Tugas individu saya berikan tes tertulis setiap pertemuan kuliah di awal perkuliahan dan akan dikumpulkan di akhir perkuliahan. Wajib di tulis tangan di kertas A4 dimanadi depan diberi keterangan nama dan nomor pokok.
- Tugas kelompok untuk *project* di tengah semester dan di akhir semester, dimana tugas *project* pertama akan dipresentasikan sebelum UTS dan tugas *project* kedua akan dipresentasikan sebelum UAS. Pembagian kelompok dan format selengkapnya akan dibahas dalam sesi tersendiri.

9. PENILAIAN DAN KRITERIA PENILAIAN

Kriteria Penilaian	Bobot Nilai (%)
✓ Nilai aktifitas partisipatif	30
✓ Nilai Hasil Proyek (Project Based)	20
✓ Nilai kehadiran	5
✓ Nilai Tugas	0
✓ UTS	20
✓ UAS	25
Nilai Total	100

Rentang Angka Nilai	Nilai Huruf	Bobot	Kriteria
Nilai ≥ 85	A	4	Sangat Baik
$80 \leq \text{Nilai} < 85$	A-	3,75	Hampir Sangat Baik
$75 \leq \text{Nilai} < 80$	B+	3,25	Lebih Baik
$70 \leq \text{Nilai} < 75$	B	3	Baik
$65 \leq \text{Nilai} < 70$	B-	2,75	Hampir Baik
$60 \leq \text{Nilai} < 65$	C+	2,25	Lebih dari Cukup



UNIVERSITAS JAYABAYA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
Teknik Elektro | Teknik Kimia | Teknik Mesin
TERAKREDITASI B

**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA

$55 \leq \text{Nilai} < 60$	C	2	Cukup
$45 \leq \text{Nilai} < 55$	D	1	Kurang
$\text{Nilai} < 45$	E	0	Tidak lulus

10. JADWAL PERKULIAHAN

No	Hari/Tanggal	Pokok Bahasan
1	Jumat, 10 Oktober 2025	Pengantar ekonomi teknik (Definisi, ruang lingkup, dan pentingnya ekonomi teknik dalam dunia industry)
2	Jumat, 17 Oktober 2025	Konsep biaya dalam ekonomi teknik (Pengertian, fungsi, klasifikasi)
3	Jumat, 24 Oktober 2025	Konsep nilai uang terhadap waktu (bunga sederhana dan majemuk)
4	Jumat, 31 Oktober 2025	Konsep nilai uang terhadap waktu (Future Value, Present Value)
5	Jumat, 7 November 2025	Nilai uang terhadap waktu (Anuitas dan nilai majemuk dari anuitas)
6	Jumat, 14 November 2025	Metode Evaluasi Investasi (Net Present Value)
7	Jumat, 21 November 2025	Kisi2 UTS dan contoh, Latihan soal
8	Jumat, 28 November 2025	UTS
9	Jumat, 5 Desember 2025	Metode Evaluasi Investasi (Annual Equivalent (AE) dan Benefit Cost Ratio (BCR))
10	Jumat, 12 Desember 2025	Payback Period (PBP)
11	Jumat, 19 Desember 2025	Internal Rate of Return (IRR)
12	Jumat, 26 Desember 2025	Break Event Point (BEP) dan Analisa Sensitivitas
13	Jumat, 9 Januari 2026	Tugas dan diskusi
14	Jumat, 16 Januari 2026	Pajak dan depresiasi terhadap arus kas proyek
15	Jumat, 23 Januari 2026	Kisi Uas, contoh dan Latihan soal UAS
16	Jumat, 6 Februari 2026	UAS

Ketua Kelas

.....

Jakarta, 10 Oktober 2025

Dosen Pengampu

Ir.Nani Kurniawati,MM