

## SILABUS

### 1. Identitas Perguruan Tinggi

- a. Perguruan Tinggi : Universitas Pendidikan Indonesia
- b. Fakultas : FPTK
- c. Jurusan : Pendidikan Teknik Sipil
- d. Program Studi : D3 Teknik Sipil

### 2. Identitas Mata Kuliah

- Nama Mata Kuliah : Ekonomi Teknik
- Kode Mata Kuliah : TC 326
- Jumlah SKS : 2 (dua)
- Kelompok Mata Kuliah : Keahlian
- Status Mata Kuliah : Wajib
- Semester : 6 (enam)

### 3. Mata Kuliah Prasyarat

- a. RAB (Rencana Anggaran Biaya)
- b. Manajemen Proyek
- c. Aspek Hukum dan Administrasi Proyek

### 4. Deskripsi Isi

Materi ekonomi teknik meliputi pengenalan kepada ekonomi teknik, dasar-dasar pengertian ekonomi, matematika uang, metode perbandingan ekonomi, benefit cost-ratio, laporan keuangan industri konstruksi, studi kasus problem ekonomi teknik di Indonesia.

### 5. Pendekatan Pembelajaran

Ekspositori dan Inkuiri

- Metode : Tatap muka (klasikal, kelompok, individual), tugas terstruktur dan tugas mandiri
- Tugas : parsial dan terstruktur

### 6. Media Pembelajaran

Papan tulis, Buku Teks, LCD Projector, Over Head Projector

### 7. Evaluasi

- Kehadiran : 20%
- Tugas Perorangan/Kelompok : 20%
- UTS : 30%
- UAS : 30%

### 8. Rincian Materi Perkuliahan Tiap Pertemuan

- Pertemuan 1 : Pengenalan kepada Ekonomi Teknik
- Pertemuan 2 : Dasar-dasar pengertian ekonomi
- Pertemuan 3 : Jenis-jenis bunga
- Pertemuan 4 : Faktor-faktor bunga *compound* (jumlah *compound*, nilai sekarang, dan rangkaian jumlah *compound*)
- Pertemuan 5 : Faktor-faktor bunga *compound* (dana diendapkan, rangkaian nilai sekarang, dan pemulihan modal)
- Pertemuan 6 : Faktor perubahan deret hitung naik/turun dengan kemiringan seragam dan berubah

- Pertemuan 7 : Biaya tahunan ekuivalen
- Pertemuan 8 : UTS
- Pertemuan 9 : Metode nilai sekarang
- Pertemuan 10 : Cash Flow Pengurangan
- Pertemuan 11 : Metode tingkat pengembalian
- Pertemuan 12 : Pemilihan dari tiga alternatif atau lebih
- Pertemuan 13 : Analisa Benefit Cost Ratio
- Pertemuan 14 : Model penyusutan dan perpajakan
- Pertemuan 15 : Metode penyusutan
- Pertemuan 16 : UAS

## 9. Referensi

1. Barrie, Paulson, Sudinarto, 1993, Profesional, Contruction Management/Manajemen konstruksi professional,
2. FX. Marsudi Joyowiyono, 1993, Ekonomi Teknik, Dept.PU, Jakarta.
3. Istimawan Dipohusodo, 1996, Manajemen Proyek dan Konstruksi jilid 1 dan jilid 2, Kanisius Jakarta.
4. Kodoatie J. Robert, Analisis Ekonomi Teknik, Penerbit Andi Yogyakarta, 1995, Yogyakarta.
5. Kwieper, E, 1977, Water Resourcer Project Economic, Butterworth, Manajemen Proyek dari konseptual sampai Operasional.
6. Wulfram L Ervianto, 2004, Teori-aplikasi Manajemen Proyek Konstruksi. Andii Yogyakarta.