

SILABUS

1. Identitas mata kuliah :

Nama Mata Kuliah	: Konstruksi Kayu II
Kode	: TS 222
Jumlah sks	: 2 Sks
Semester	: 4
Kelompok MK	: MKK Prodi
Program Studi/Program	: Pendidikan Teknik Sipil / S-1
Status mata kuliah	: Mata Kuliah wajib
Prasyarat	: Telah menempuh mata kuliah Mekanika Rekayasa II dan Struktur Kayu I
Dosen	: Dr. E Kosasih DS M.Pd

2. Tujuan :

Selesai mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan menguasai, memahami dan tertinggi dapat melakukan Perhitungan kayu batang majemuk (klos, kopel, tralis maupun batang tersusun), sambungan dengan balok pendukung, dan balok dengan perkuatan

3. Deskripsi Isi :

Pembahasan tentang perhitungan struktur kayu batang majemuk dengan klos, kopel dan trails dan batang tersusun, balok dengan perkuatan, sambungan balok pendukung momen

4. Pendekatan Pembelajaran

Ekspositori dan Inkuiri

- Metode : Ceramah, Tanya jawab, diskusi dan pemecahan masalah (soal-soal latihan)
- Tugas : Tugas Parsial dan Tugas Terstruktur (Komprehensif)
- Media : Power point

5. Evaluasi :

- Tugas Parsial (a)
- Tugas Komprehensif (b)
- UTS (c)
- UAS (d)

$$\text{Skor mentah : } \frac{a + 2b + c + 2d}{6}$$

6. Rincian materi perkuliahan tiap pertemuan

Pertemuan 1	: Teori Batang majemuk (pendahuluan)
Pertemuan 2	: Teori Perhitungan Batang Majemuk klos
Pertemuan 3	: Pembahasan Soal Latihan Batang Majemuk klos (Diktat)
Pertemuan 4	: Teori Perhitungan Batang Majemuk kopel
Pertemuan 5	: Pembahasan Soal Latihan Batang Majemuk kopel (Diktat)
Pertemuan 6	: Teori Perhitungan Batang Majemuk Tralis

- Pertemuan 7 : Pembahasan Soal Latihan Batang Majemuk Tralis (Diktat)
 Pertemuan 8 : Pembahasan Soal Tugas Parsial Batang Majemuk (klos,kopel dan trails)
 Pertemuan 9 : UTS
 Pertemuan 10 : Teori Perhitungan Balok dengan Perkuatan
 Pertemuan 11 : Pembahasan Soal Latihan Balok dengan Perkuatan : metode penampang ekivalen (Diktat)
 Pertemuan 12 : Pembahasan Soal Latihan Balok dengan Perkuatan : metode Pembagian beban (Diktat)
 Pertemuan 13 : Teori Perhitungan Sambungan pendukung momen
 Pertemuan 14 : Pembahasan Soal Latihan Perhitungan Sambungan pendukung momen : Plat penyambung sisi atas dan bawah (Diktat)
 Pertemuan 15 : Pembahasan Soal Latihan Perhitungan Sambungan pendukung momen : Plat penyambung kiri dan kanan (Diktat)
 Pertemuan 16 : UAS

7. Daftar Buku

- Dr. E Kosasih DS, MPd, *Struktur KayuII*, JPTS-FPTK, Universitas Pendidikan Indonesia, 2008
 DPMB, Dirjen Cipta Karya, *Peraturan Konstruksi Kayu Indonesia*, DPMB, Dirjen Cipta Karya, DPTUL, 1978
 DT Gunawan, *Diktat Kuliah Konstruksi Kayu*, Fakultas Teknik Sipil, Universitas Prahyanan, Bandung
 Felix Yap, K.H, *Konstruksi Kayu*, Bina Cipta, Bandung, 1965
 Sadji, *Konstruksi Kayu*, Fakultas Teknik Sipil, Institut Teknologi 10 November Surabaya
 Schumaker W, *Technical Drawing And Pratical Course*, Feroze Sons Ltd.
 Susilohadi, *Struktur Kayu*, Teknik Sipil, Universitas Jenderal Ahmad Yani, Bandung
 Yustinus Suranto, *Pengawetan kayu*, Penerbit Kanisius, Yogyakarta, 2002