

SILABUS

1. Identitas mata kuliah :

Nama Mata Kuliah	: Konstruksi Kayu II
Nomor Kode	: TB307
Jumlah sks	: 2 (dua)
Kelompok MK	: MKK Prodi
Program Studi/Program	: PTB/S1
Status mata kuliah	: Mata Kuliah Wajib
Prasyarat	: Lulus Mekanika Teknik II, Konstruksi kayu I
Dosen	: Drs. Ris R. Mulyana, M.Pd.

2. Tujuan :

Setelah mengikuti mata kuliah ini diharapkan mahasiswa memahami perhitungan struktur Kayu Batang Ganda dengan klos, plat kopel, teralis, dimensi batang tersusun, balok dengan perkuatan, sambungan balok pendukung momen.

3. Deskripsi isi :

Pendahuluan meliputi bahasan tentang perhitungan struktur Kayu Batang Ganda dengan klos, Batang Ganda dengan plat kopel, Batang Ganda dengan teralis, dimensi batang tersusun, balok dengan perkuatan, sambungan balok pendukung momen.

4. Pendekatan pembelajaran :

Metode	: Tatap muka (klasikal, kelompok, individual) dan non tatap muka (tugas terstruktur dan tugas mandiri)
Media	: Buku Teks, Modul/Diktat, LCD Projector, Over Head Projector, Homepage/intemet.
Tugas	: Parsial dan terstruktur.

5. Evaluasi :

- Formatif : Diskusi kelas, Kegiatan kelompok, tugas terstruktur, dan kegiatan mandiri
- Sumatif (test tertulis) : UTS dan UAS

6. Rincian materi perkuliahan tiap pertemuan :

- Pertemuan 1 : Pengenalan batang majemuk
- Pertemuan 2 : Perhitungan struktur Kayu Batang Ganda dengan klos
- Pertemuan 3 : Perhitungan struktur Kayu Batang Ganda dengan plat kopel
- Pertemuan 4 : Perhitungan struktur Kayu Batang Ganda dengan teralis
- Pertemuan 5 : Dimensi batang tersusun , balok tunggal
- Pertemuan 6 : Dimensi batang tersusun , dengan pasak
- Pertemuan 7 : Dimensi batang tersusun , dengan paku
- Pertemuan 8 : UTS
- Pertemuan 9 : Balok dengan perkuatan

- x. Pertemuan 10 : Balok dengan perkuatan , system perkuatan
- xi. Pertemuan 11 : Balok dengan perkuatan , metode penampang ekuivalen
- xii. Pertemuan 12 : Balok dengan perkuatan , metode pembagian beban
- xiii. Pertemuan 13 : Sambungan balok pendukung momen
- xiv. Pertemuan 14 : Sambungan balok pendukung momen, Plat penyambung sisi atas bawah
- xv. Pertemuan 15 : Sambungan balok pendukung momen, plat penyambung samping kiri kanan
- xvi. Pertemuan 16 : UAS

7. Daftar Buku

i. Buku Utama :

1. Bambang Suryo Atmono, 1995, Struktur Kayu, UNPAR, Bandung
2. Felix Yap, 1965, Konstruksi Kayu, Bina Cipta, Bandung
3. Fritz, Hans, 1977, Ilmu Konstruksi Kayu, Yayasan Kanisius, Yogyakarta
4. DPMB, Dirjen Cipta Karya, 1978, Peraturan Konstruksi Kayu Indonesia, DPUTL, Jakarta.

ii. Referensi :

Syaiful Sagala. 2003. KONSEP DAN MAKNA PEMBELAJARAN. Alfabeta. Bandung.
W. Gulo. 2005. STRATEGI BELAJAR MENGAJAR. Penerbit Grasindo. Jakarta.