

SILABUS

1. Identitas mata kuliah :

Nama Mata Kuliah	: Konstruksi Kayu I
Kode	: TB205
Jumlah sks	: 2
Kelompok MK	: MKPP
Program Studi/ Program	: Pendidikan Teknik Bangunan / S-1
Status mata kuliah	: Mata kuliah wajib dari Program PTB
Prasyarat	: Telah menempuh kuliah Mekanika Teknik I, Kons. Bangunan I, II.
Dosen	: Drs. Ris R. Mulyana, M.Pd.

2. Tujuan :

Selesai mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan menguasai memahami konsep perhitungan kayu sebagai bahan konstruksi dan mengimplementasikannya dalam perhitungan konstruksi kuda-kuda kayu

3. Deskripsi isi :

Dalam perkuliahan ini pembahasan pada konsep perhitungan dimensi batang dan sambungan dan pengetahuan peraturan perhitungan konstruksi yang berlaku di Indonesia .

4. Pendekatan pembelajaran :

Ekspositori dan inkuiri

- Metode : Ceramah, tanya jawab, diskusi dan pemecahan masalah.
- Tugas : Perorangan / Responsi
- Media : LCD, OHP

5. Evaluasi :

- Kehadiran
- Tugas perorangan dan kelompok
- UTS
- UAS

6. Rincian materi perkuliahan tiap pertemuan :

- Pertemuan 1 : Pengenalan bahan Kayu sebagai konstruksi bangunan
- Pertemuan 2 : Pendalaman materi bahan kayu dalam perhitungan
- Pertemuan 3 : Perhitungan dimensi batang tarik.
- Pertemuan 4 : Permbahasan soal-soal mendimensi batang tarik
- Pertemuan 5 : Perhitungan dimensi pada batang tekan
- Pertemuan 6 : Pembahasan soal-soal mewndimensi batang tekan
- Pertemuan 7 : Perhitungan sambungan kayu tanpa alat penyambung
- Pertemuan 8 : UTS
- Pertemuan 9 : Perhitungan sambungan dengan alat penyambung paku dan baut
- Pertemuan 10 : Perhitungan sambungan dengan alat penyambung pasak dan perekat

- Pertemuan 11 : Balok dan perkuatan
- Pertemuan 12 : Perencanaan balok tersusun
- Pertemuan 13 : Pembahasan soal-soal perencanaan balok tersusun
- Pertemuan 14 : Perencanaan rangka batang
- Pertemuan 15 : Pembahasan soal-soal perencanaan rangka batang
- Pertemuan 16: UAS

7. Daftar Buku

- Bambang Suryoatmono, *Struktur Kayu*, Fakultas Teknik, Universitas Parahyangan, Bandung
- Breyer, Donald E. , *Design of Wood Structures*
- DPMB. Dirjen Cipta Karya, *Peraturan Konstruksi Kayu Indonesia*, DPMB, Dirjen Cipta Karya, DPUTL, 1978
- D.T Gunawan, *Diktat Kuliah Konstruksi Kayu*, Fakultas Teknik Sipil, Universitas Parahyangan, Bandung
- Felix Yap, K.H., *Konstruksi Kayu*, Bina Cipta, Bandung 1965
- Frick, Heinz, *Ilmu Konstruksi Kayu*, Yayasan Kanisius, Yogyakarta 1977. Hansen, Howard J., *Timber Engineers Handbook*
- Sadji, *Konstruksi Kayu*, Fakultas Teknik Sipil, Institut Teknologi 10 November Surabaya
- Schumacher, W., *Technical Drawing and Practical Course*, Feroze Sons Ltd.
- Soeryanto Basar Moelyono, *Penganfar perkayuan*, Yayasan Kanisius, Yogyakarta 1974. Susilohadi, *Strukturkayu*, Teknik Sipil, Universitas Jenderal Ahmad Yani, Bandung.
- Tjoa Pwee Hong, dkk, *Konstruksi Kayu*, Penerbit Universitas Atma Jaya Yogyakarta, 1996
- Yustinus Suranto, *Pengawetan Kayu*, Penerbit Kanisius, Yogyakarta, 2002