

SILABUS

1. Identitas mata kuliah :

Nama Mata Kuliah	: Praktik Baja
Nomor Kode	: TB212
Jumlah sks	: 2 SKS
Kelompok MK	: MKK Prodi
Program Studi/ Program	: Pendidikan Teknik Bangunan / S1
Status mata kuliah	: Wajib
Prasyarat	: -
Dosen	: Drs. Odih Supratman, ST.,MT. dan Drs.Sudjani.,M.Pd

2. Tujuan :

Setelah mengikuti mata kuliah ini diharapkan mahasiswa mampu menggambar dan melaksanakan pekerjaan konstruksi baja sederhana dan alumunium. Perkuliahan ini berisi pengetahuan membuat gambar konstruksi baja dan alumunium serta melaksanakan praktik pekerjaan konstruksi baja dan alumunium yang meliputi macam-macam sambungan baja, tralis baja serta kuda-kuda rangka baja.

3. Deskripsi isi :

Mata kuliah ini merupakan mata kuliah keahlian pilihan program studi yang wajib diikuti mahasiswa. Selesai mengikuti perkuliahan ini Mahasiswa mampu menggambar dan melaksanakan pekerjaan konstruksi baja sederhana dan alumunium. Perkuliahan ini berisi pengetahuan membuat gambar konstruksi baja dan alumunium serta melaksanakan praktik pekerjaan konstruksi baja dan alumunium yang meliputi macam-macam sambungan baja, tralis baja serta kuda-kuda rangka baja.

4. Pendekatan pembelajaran :

Ekspositori dan Inkuiri

- Metode : Tatap muka (klasikal, kelompok).
- Tugas : Membuat benda kerja untuk teralis, sambungan baja dan rangka kuda-kuda baja.
- Media : Job sheet

5. Evaluasi :

- Formatif : Diskusi kelas, Kegiatan kelompok
- Sumatif (test performace) : UTS dan UAS

6. Rincian materi perkuliahan tiap pertemuan :

- Pertemuan 1 : Pengantar praktik baja
- Pertemuan 2 : Pengenalan alat praktik baja
- Pertemuan 3 : Praktik membuat teralis
- Pertemuan 4 : Praktik membuat teralis

- Pertemuan 5 : Praktik membuat teralis
Pertemuan 6 : Praktik membuat sambungan baja
Pertemuan 7 : Praktik membuat sambungan baja
Pertemuan 8 : Praktik membuat sambungan baja
Pertemuan 9 : Praktik membuat rangka kuda-kuda
Pertemuan 10 : Praktik membuat rangka kuda-kuda
Pertemuan 11 : Praktik membuat rangka kuda-kuda
Pertemuan 12 : Praktik membuat rangka kuda-kuda
Pertemuan 13 : Praktik membuat rangka kuda-kuda
Pertemuan 14 : Penggambaran teralis, sambungan baja dan rangka kuda-kuda
Pertemuan 15 : Penggambaran teralis, sambungan baja dan rangka kuda-kuda
Pertemuan 16 : UAS

7. Daftar Buku

Buku Utama :

- A.P. Potma dan J.E. De Vries., Konstruksi baja teori, perhitungan dan pelaksanaan, PT., Pradnya Paramita, Jakarta, 1976.
- Morisco, 1992, Pengetahuan dasar struktur baja, Pados Bajayo,.PPBBI, 1987, Yayasan Badan Penerbit PU.