

## SILABUS MATA KULIAH

### 1. Identitas mata kuliah :

Nama Mata Kuliah	: Menggambar Bangunan Struktur Baja
Nomor Kode	: TB311
Jumlah sks	: 2
Kelompok MK	: MKK
Program Studi/ Program	: S1/Teknik Bangunan
Status mata kuliah	: Wajib
Prasyarat	: -
Dosen	: Dra. Cornelia Rimba

### 2. Tujuan :

Mahasiswa mampu mampu menggambar bangunan struktur baja untuk gedung dan konstruksi jembatan.

### 3. Deskripsi isi :

Mata kuliah ini merupakan Mata kuliah wajib dengan tujuan agar mahasiswa mampu mampu menggambar bangunan struktur baja, lengkap dengan detailnya sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

### 4. Pendekatan pembelajaran :

Perkuliahan dilaksanakan di studio gambar dengan menggunakan pendekatan resitasi (pemberian tugas secara individu/mandiri) berdasarkan jobsheet yang telah disusun.

### 5. Evaluasi :

Evaluasi dilakukan terhadap proses dan hasil praktik menggambar menggunakan performance test dan kegiatan Presentasi laporan hasil rancangan gambar yang telah dibuat.

### 6. Rincian materi perkuliahan tiap pertemuan :

- Pertemuan :
  1. Pengantar Menggambar Bangunan struktur baja
  2. Pengenalan peralatan dan bahan
  - 3 s.d 4 Menggambar jenis-jenis profil baja
  - 5 s.d 8 Menggambar sambungan baja (bout, paku keling dan las)
  - 9 s.d 10 Menggambar konstruksi rangka baja
  - 11 s.d 13 Menggambar portal baja (Balok, Kolom, dan base plat)
  - 14 s.d 16 Menggambar konstruksi jembatan baja

### 7. Daftar Buku

- Bustraan. 1982. Daftar-daftar Untuk Konstruksi Baja. Jakarta : PT. Pradnya Paramita.
- Mohd.Taib Sutan Sa'ti. 1961. Buku Polyteknik. Bandung : Penerbit "SUMUR BANDUNG".
- Rudy Gunawan,Ir. 1987. Tabel Profil Konstruksi Baja. Yogyakarta : Penerbit

Kanisius.

Sugihardjo,R. B.A.E. \_\_. Gambar-Gambar Ilmu Bangunan Jilid III. \_\_\_\_: Penerbit Djambatan N.V

Soetarmadji,Drs dan Mashari,Drs. 1979. Konstruksi Baja 1. Jakarta : Bagian Proyek Pengadaan Buku Pendidikan Teknologi, Direktorat Dikmenjur.