



PSD 3 DESAIN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK UNIV. DIPONEGORO

SILABUS KONSTRUKSI BANGUNAN 1

No. 05/DA/SIL/

Tgl :

Hal :

Revisi : 00

Kode MK : TDA107  
Semester : GANJIL /1  
SKS : 3  
DOSEN PENGAMPU : Sukawi, ST.MT

### DISKRIPSI SINGKAT DAN KETERKAITAN DENGAN MATA KULIAH LAIN

Kekuatan dan keawetan bangunan merupakan salah satu faktor kepuasan bagi setiap pemilik bangunan, karena dari faktor tersebut akan dapat diperoleh keamanan dan kenyamanan dalam mereka hidup menghuni. Kekuatan dan keawetan bangunan dapat dicapai antara lain dengan melalui pengetrapan sistem struktur dan penyelesaian detail konstruksi.

Susunan bangunan pada umumnya terdiri dari tiga bagian utama, yaitu bagian atas disebut atap, bagian tengah disebut ruang, dan bagian bawah disebut kaki bangunan atau pondasi.

Pada semester ini materi yang diajarkan difokuskan pada komponen bagian tengah bangunan meliputi konstruksi dinding, dan bukaan dinding untuk bangunan sederhana tidak bertingkat.

### TUJUAN INSTRUKSIONAL UMUM (TIU)

Setelah mengikuti mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan mampu menerapkan pengetahuannya dalam merancang, mengembangkan model-model detail konstruksi, serta menggambar detail konstruksi, khususnya untuk komponen dinding dan bukaan dinding untuk bangunan sederhana tak bertingkat.

### GARIS –GARIS BESAR PROGRAM PENGAJARAN

MINGGU KE	POKOK BAHASAN	SATUAN ACARA PERKULIAHAN
1	Kuliah Pengantar dan Kontrak Perkuliahan MK Konstruksi Bangunan 2	Penjelasan Silabi dan Materi Kuliah, serta Kontrak Kuliah
2	Prinsip, macam, dan bagian dari sistem konstruksi bangunan	Mengenal ulang unsur, komponen, elemen, dan macam dari konstruksi bangunan
3	Fungsi, macam, dan bagian-bagian BUKAAN DINDING beserta perlengkapannya	Menjelaskan fungsi, macam, dan bagian-bagian BUKAAN DINDING beserta perlengkapannya
4-5	Fungsi, macam, persyaratan teknis, bagian dan keterkaitan pengisi BUKAAN dan DINDING	Ketentuan, material, dan persyaratan teknis pada BUKAAN DINDING Bagian-bagian, keterkaitan, dan pengisi BUKAAN DINDING dan dindingnya

6	Pelatihan Keterampilan melalui penugasan grafis	Penjelasan <b>TUGAS 1</b> meliputi jenis dan macam tugas, bentuk tugas, dan teknik presentasi dan pengumpulannya.
7-8	Memahami masalah perencanaan dan perancangan secara teknis bagian bangunan KUSEN dan BIDANG PENGISI	Bentuk dan macam-macam sambungan detail konstruksi pada rangka KUSEN dan BIDANG PENGISI
9	MID TEST	MID TEST
10-11	Evaluasi	Evaluasi Pertama atas Tugas Individu dan penjelasan <b>TUGAS 2</b>
12-13	Fungsi, material, dan bentuk konstruksi dinding	Menjelaskan fungsi, material, dan bentuk konstruksi dari DINDING
14	Memahami masalah perencanaan dan perancangan secara teknis bagian bangunan PLAFON	Menjelaskan fungsi, material, dan bentuk konstruksi dari langit-langit/PLAFON
15	Konsultasi	Konsultasi tugas
16	Evaluasi	Konsultasi terakhir dan evaluasi tugas 2

## PENILAIAN

---

Mahasiswa yang diperbolehkan mengikuti ujian adalah mahasiswa yang telah mengikuti perkuliahan **minimal 75%** X pertemuan.

Instrumen yang digunakan : ujian dan nilai tugas individu. Ujian secara tertulis dan tugas dilakukan secara individu yang bertujuan untuk menilai daya serap mahasiswa terhadap materi kuliah. Kriteria evaluasi meliputi : ujian tertulis memiliki bobot 40%, penugasan secara individu memiliki bobot 60%

## DAFTAR REFERENSI

---

- Amir Hadisuwito, 1966, *Tuntunan Ilmu Bangunan*, Surakarta, Toko Buku.Tiga.
- Daniel L. Schodek, 1998, *Struktur* (terjemahan), Bandung, Refika Aditama.
- Heinz Frick, 1986, *Menggambar Konstruksi Kayu*, Yogyakarta, Kanisius.
- Heinz Frick, 1998a, *Ilmu Konstruksi Bangunan*, Yogyakarta, Kanisius.
- Heinz Frick, 1998b, *Sistem Bentuk Struktur Bangunan*, Yogyakarta, Kanisius.
- Hugh Johnson, ----, *The International Book of Wood*, London.
- Imam Subarkah, 1980, *Konstruksi Bangunan Gedung*, Bandung, Idea Dharma.
- Meijling Warmer, ----, *Membaca Gambar Ilmu Bangunan*, Jakarta.
- PU-BIC, 1990, *Detail-detail Konstruksi Sederhana*, Dept PU, Jakarta.
- Soengeng Djojowiriono, 1984, *Konstruksi Bangunan Gedung*, Yogyakarta, UGM.
- Soegihardjo BAE, 1980, *Gambar-gambar Ilmu Bangunan jilid I dan II*, Yogyakarta.