

INTRODUCTION



Pengantar Kuliah

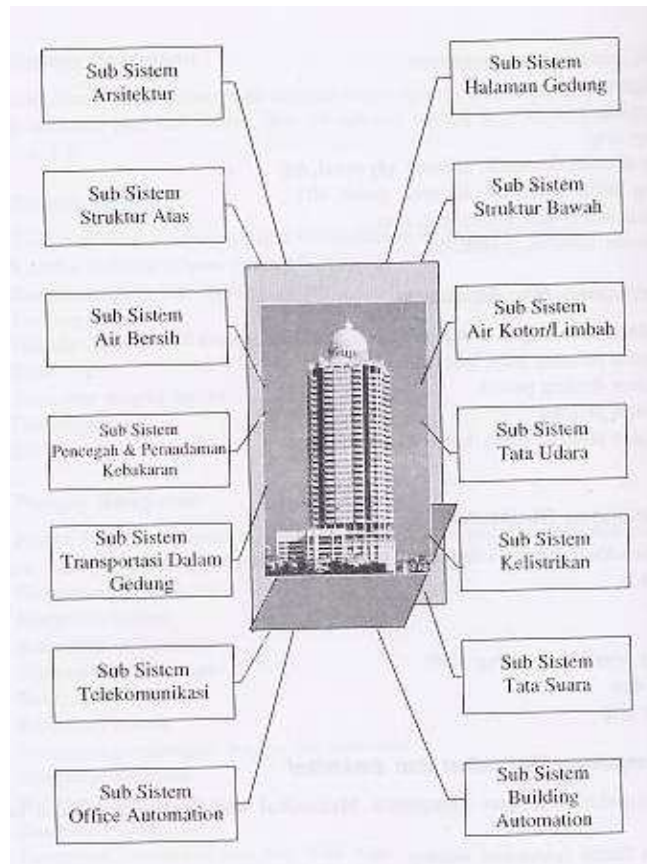
STRUKTUR BANGUNAN



Gambaran Umum

- Keterkaitan Sistem Struktur dengan Desain Bangunan.
- Keterkaitan Sistem Struktur dengan Mekanikal dan Elektrikal.
- Keterkaitan Sistem Struktur dengan Ekonomi Pembangunan.
- Keterkaitan Sistem Struktur dengan Lingkungan.

Sub Sistem Bangunan



- Sub sistim Arsitektur
- Sub Sistem Struktur Atas
- Sub sistem Air bersih
- Sub sistem fire fighting
- Sub sistem transportasi dlm bangunan
- Sub sistem telekomunikasi
- Sub sistem otomatisasi office
- Sub sistem Halaman gedung
- Sub sistem struktur bawah
- Sub sistem air limbah
- Sub sistem tata udara
- Sub sistem kelistrikan
- Sub sistem tata suara
- Sub sistem Otomatisasi gedung

Keterkaitan Struktur



Nilai Estetika



Nilai Lingkungan

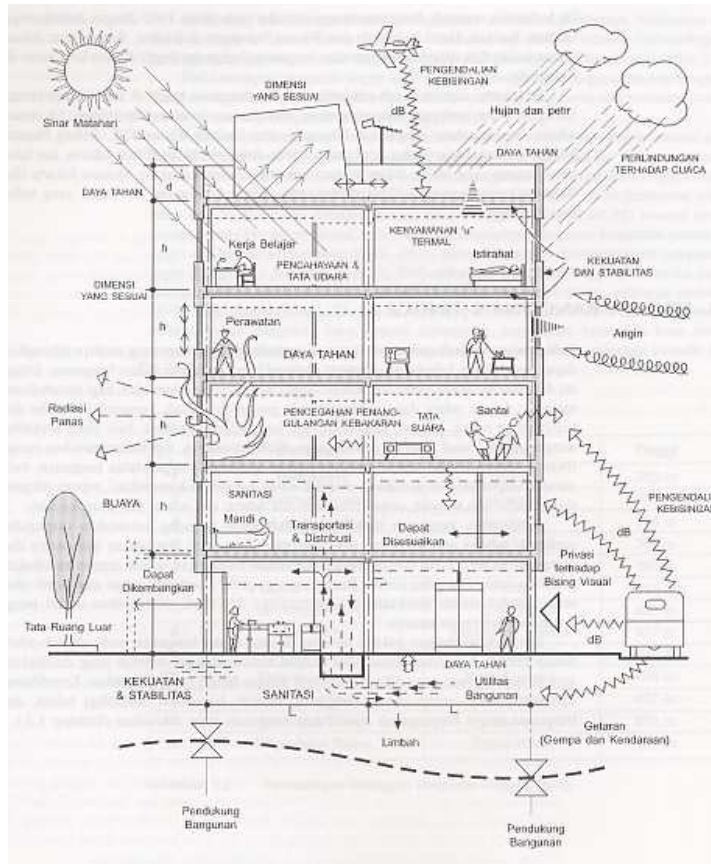


Nilai Ekonomi



Kaitan dgn ME

Kinerja Bangunan (Yang diinginkan)



- Keindahan dalam penampilan gedung.
- Kestabilan dalam struktur bangunan.
- Kemampuan pengendalian panas dan radiasi.
- Kenyamanan terhadap bising.
- Privasi secara visual.
- Kemampuan untuk dikembangkan.
- Kecanggihan dalam otomatisasi gedung dan perlengkapannya.



Lingkup Bahasan

- Sistim Struktur Bangunan.
- Sistim Substructure.
- Sistim Upperstructure.
- Sistim Pembalokan.
- Sistim Kolom dan Dinding.
- Sistim Atap.
- Ujian Tengah Semester (UTS).



Lingkup Bahasan

- Koordinasi Modular dan Metoda Membangun.
- Dimensionering.
- Beton Precast (Pracetak).
- Beton Prestressed (Prategang).
- Sistim Struktur Baja.
- Sistim Utilitas Gedung.



Lingkup Bahasan

- Sistem Pencegahan dan Penanggulangan masalah Kebakaran.
- Ujian Akhir Semester (UAS).



Bahan Acuan (Literatur)

- **STRUKTUR**, Daniel L Schodeck.
- **BUILDING CONSTRUCTION**, Francis DK Ching.
- **MODULOR**, Le Corbusier.
- **THE ARCHITECT'S STUDIO COMPANION**, E. Allen.
- **PRECAST CONCRETE PRODUCTION**, J.G. Richardson.
- **MULTI STOREY BUILDING IN STEEL**, Hart.



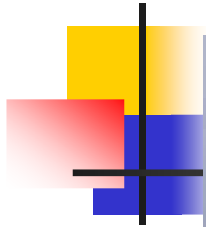
Sistem Penilaian

- Presentasi / Kehadiran dalam perkuliahan : 10%.
- Nilai Ujian Tengah Semester (UTS) : 35%.
- Nilai Ujian Akhir Semester (UAS) : 55%.
- Minimal kehadiran untuk dapat mengikuti UTS dan UAS : 80%.



Kesepakatan

- Mahasiswa terlambat 15 menit tidak boleh masuk kelas.
- Dosen terlambat 15 menit tanpa pemberitahuan maka mahasiswa dapat meninggalkan kelas.
- Jadwal kuliah Selasa (15.00 – 16.50) dan Kamis (11.00 – 12.50).



Sampai Minggu Depan