PROJECT UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)
BUKU MATERI STRUKTUR BERTINGKAT RENDAH

Mata Kuliah : Struktur Bertingkat Rendah
Bentuk Tugas : Individu
Jenis Tugas : Penyusunan Buku Materi
Output : Buku materi dalam bentuk digital (PDF)

A. Deskripsi Tugas

Mahasiswa ditugaskan untuk menyusun sebuah buku materi yang membahas tentang ***Struktur dan kontruksi*** bangunan bertingkat rendah.
Buku ini bertujuan untuk meningkatkan pemahaman mahasiswa terhadap struktur bangunan bertingkat rendah mulaii dari pondasi, sloof, kolom, dinging, ringbalok, rangka atap, tangga.
Mahasiswa diharapkan mampu menjelaskan setiap sistem struktur secara teoritis dan visual, serta menghubungkan prinsip kerja struktur dengan bentuk dan fungsi bangunan.

B. Sistematika Isi Buku

Buku materi disusun dengan sistematika sebagai berikut:
COVER DEPAN DAN BEAKANG
KATA PENGANTAR
DAFTAR ISI
BAB I. PENDAHULUAN
1.1 Pengertian struktur bertingkat rendah
1.2 Penjelasan lebih dalam
BAB II. PONDASI DANGKAL, SLOOF, KOLOM
2.1 Pondasi Dangkal
2.2 Sloof
2.3 Kolom
BAB III. DINDING, KUSEN, PINTU DAN JENDELA
3.1 Dinding
3.2 Kusen
3.3 Jendela
3.4 Pintu
BAB IV. RING BALOK
BAB V. RANGKA KUDA- KUDA ATAP
5.1 Rangka Kuda-Kuda Kayu
5.2 Rangka Kuda-Kuda Bajaringan
5.3 Penutup Atap
BAB VI. PLAFOND
BAB VII. TANGGA
7.1 Tangga Kayu
7.2 Tangga Beton
7.3 Tangga Besi
DAFTAR PUSTAKA

C. Ketentuan Penyusunan Buku

1. Buku disusun secara individu.
2. Ukuran kertas A4.

3. Menggunakan bahasa Indonesia yang baik dan benar.
4. ***Setiap pembahasan wajib dilengkapi gambar, ilustrasi, diagram struktur, dan contoh penerapan.***
5. ***Sumber materi wajib berasal dari buku referensi, jurnal ilmiah, artikel akademik, dan sumber terpercaya lainnya.***
6. ***Setiap gambar dan kutipan wajib mencantumkan sumber.***
7. Buku harus disusun secara sistematis, informatif, dan memiliki tampilan grafis yang menarik.

D. Format Penulisan

- Font: Times New Roman atau Arial.
- Ukuran huruf: 12 pt untuk isi.
- Rata kanan kiri
- Spasi: 1,5.
- Margin: 3 cm pada setiap sisi.
- Judul bab: 12 pt, bold.
- Ukuran gambar dan ilustrasi disesuaikan dengan kebutuhan layout.
- Desain sampul dibuat secara kreatif dan mencerminkan tema struktur bentang lebar.

F. Tujuan Akhir Tugas

- Melalui tugas ini, mahasiswa diharapkan mampu memahami struktur pada bangunan bertingkat rendah, mengidentifikasi prinsip kerja masing-masing sistem, serta menganalisis penerapannya dalam desain arsitektur. Buku yang dihasilkan diharapkan dapat menjadi sumber belajar dan referensi mahasiswa dalam memahami hubungan antara sistem struktur dan ekspresi bentuk arsitektur.
- Berikan penekanan bahwa buku ini harus menjadi buku referensi yang layak dibaca mahasiswa arsitektur, bukan sekadar makalah yang dikumpulkan. Dengan demikian, hasil tugas UTS dapat dimanfaatkan kembali sebagai bahan belajar untuk pertemuan berikutnya.