

BAHAN AJAR K.B. I PERTEMUAN KE-1

(definisi konstruksi bangunan)

KONSTRUKSI BANGUNAN I-TA.251

JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK ARSITEKTUR/S-1

TINGKAT I/SEMESTER GANJIL/3 SKS

FPTK-UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA

2009/2010



TIM DOSEN:

CORNELLIA RIMBA

E. KRISNANTO

NURYANTO

USEP SURAHMAN

FAUZI RAHMANULLAH





KONSTRUKSI BANGUNAN I


DEFINISI OPERASIONAL:

A. KONSTRUKSI (*CONSTRUCTION*)

B. BANGUNAN (*SHELL*)

C. STRUKTUR (*STRUCTURE*)

RUANG KELUARGA
YANG MULTIGUNA



A. KONSTRUKSI
(*construction*=metode, teknik,
cara, kekuatan, atau kekokohan)

mengandung arti:

- 1. Cara mengikat;**
- 2. Cara memasang;**
- 3. Cara menyambung;**
- 4. Cara menyusun.**



A. KONSTRUKSI

Berkaitan erat dengan bahan yang digunakan, misalnya:

- 1. Beton (disebut konstruksi beton);**
- 2. Baja (disebut konstruksi baja);**
- 3. Bambu (disebut konstruksi bambu);**
- 4. Kayu (disebut konstruksi kayu).**

A. KONSTRUKSI

Berkaitan erat dengan objek bangunan, misalnya:

1. Konstruksi pondasi;
2. Konstruksi basement;
3. Konstruksi lantai;
4. Konstruksi dinding;
5. Konstruksi atap.

B. BANGUNAN

(*shell*=tempat berlindung, bernaung, bagi manusia dari berbagai gangguan cuaca, seperti: panas, hujan, angin, dll)

Berdasarkan fungsinya:

1. Bangunan wisma;
2. Bangunan karya;
3. Bangunan suka.

B. BANGUNAN

Berdasarkan sifatnya:

- 1. Bangunan sederhana (*single level*);**
- 2. Bangunan kompleks (*multi level*).**



RUANG KELUARGA
YANG MULTIGUNA

C. STRUKTUR

(*structure*= susunan, urutan, bentuk keseluruhan bangunan dari bawah hingga ke atas).

Struktur dibedakan atas:

1. Struktur bawah (*sub-structure*);
2. Struktur atas (*super-structure*).

C. STRUKTUR

Struktur bawah (*sub-structure*)

Meliputi:

1. Lantai *basement*;
2. Pondasi;
3. *Sloof* beton;
4. *Retaining wall* (pada lantai *basement*);
5. Galian tanah untuk pondasi;
6. Poor (poer).

C. STRUKTUR

Struktur atas (*super-structure*)

Meliputi:

1. Lantai;
2. Dinding;
3. Kolom beton;
4. *Plafond* (langit-langit);
5. Kuda-kuda;
6. Rollaag;
7. Balok latei.

RUANG KELUARGA
YANG MULTIGUNA



CONTOH-CONTOH
APLIKASI KONSTRUKSI
PADA RUMAH TINGGAL
DAN BANGUNAN LAIN

RUANG KELUARGA
YANG MULTIGUNA

