

SISTIM STRUKTUR BANGUNAN



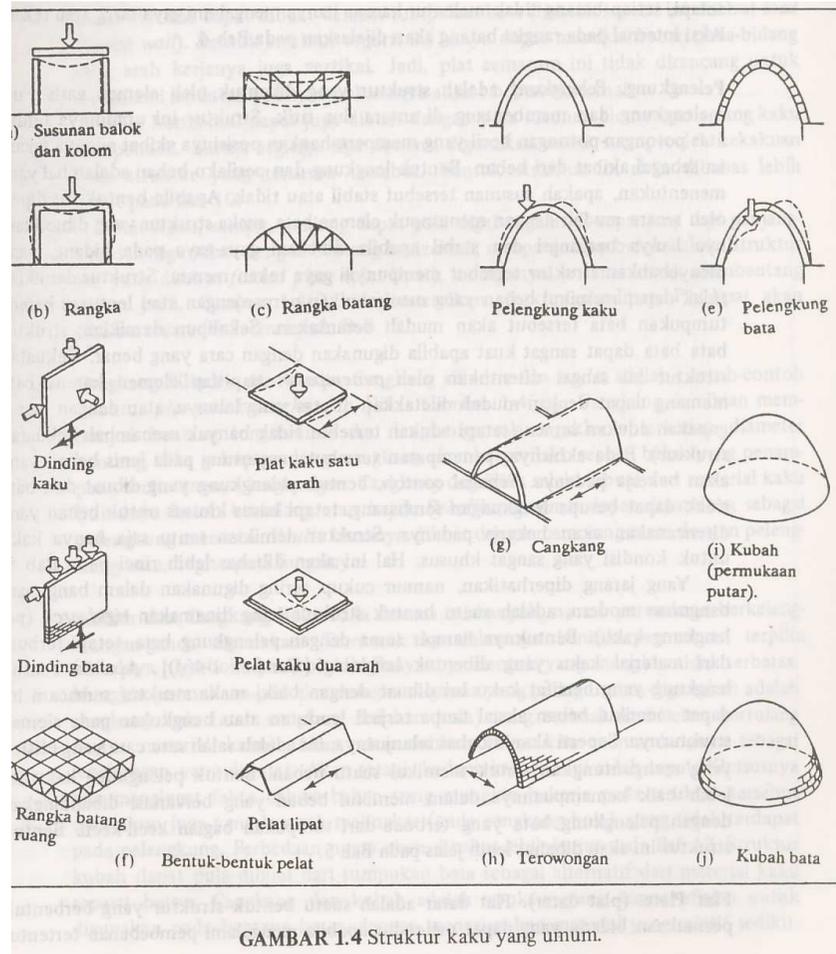
Kuliah Ke-1

**STRUKTUR & KONSTRUKSI
BANGUNAN**

DEFINISI

- **STRUKTUR** adalah sarana untuk menyalurkan beban yang terjadi karena beban mati (dead load), beban hidup (live load) maupun beban eksternal lainnya disalurkan ke dalam tanah.
 - **KONSTRUKSI** adalah cara / system / metoda pelaksanaan pembangunan.
-

SISTIM STRUKTUR



- BALOK & KOLOM, struktur yang dibentuk dengan cara meletakkan elemen kaku horizontal di atas elemen kaku vertikal.
- RANGKA, struktur yang dibentuk secara kaku pada sambungannya yang akan menghasilkan kestabilan terhadap gaya lateral.

SISTIM STRUKTUR

- RANGKA BATANG (trusses) adalah struktur yang dibuat dengan menyusun batang yang relatif pendek dan lurus menjadi pola-pola segitiga.
 - PELENGKUNG adalah struktur yang dibentuk oleh elemen garis yang melengkung dan membentang diantara dua titik.
 - FLAT PLATE (plat datar) adalah suatu bentuk struktur yang berbentuk permukaan bidang yang dapat melendut apabila dibebani.
-

SISTIM STRUKTUR

- CANGKANG SILINDRIS & VAULTS adalah struktur plat melengkung yang mempunyai bentang longitudinal dan lengkungannya tegak lurus terhadap diameter bentang.
 - KABEL adalah elemen struktur fleksibel yang memiliki berat sendiri yang membentuk kurva yang dikenal dengan istilah Catenary Curve.
-

SISTIM STRUKTUR



- MEMBRAN adalah lembaran tipis dan fleksibel yang dapat dibentuk sesuai dengan desain dari perencana. Membran biasanya dipadukan dengan kabel dan rangka.



SISTIM STRUKTUR



- SPACE BEAM Structure pada bangunan terminal mono rel train, Kuala Lumpur, Malaysia.
-

SISTIM STRUKTUR



- CABLE Structure pada bangunan jembatan di Sirkuit F1 Sepang Malaysia.
-

SISTIM STRUKTUR



- **SISTIM STRUKTUR RANGKA** yang terdiri dari Kolom, Balok dan Plat.
-

SISTIM STRUKTUR



- Sistem Konstruksi Bangunan Basement pada bangunan Hotel Panghegar, Jl. Merdeka Bandung.



Sampai Minggu Depan
