

BAHAN BANGUNAN DASAR



# LANGIT-LANGIT

## [PLAFOND]

Plafon adalah suatu lapisan atau bidang yang membatasi tingginya suatu ruang dan berfungsi untuk keamanan, kenyamanan dan keindahan suatu ruang. Konstruksi plafon terdiri dari rangka dan bahan penutup plafon. Jenis bahan untuk penutup plafon banyak macamnya antara lain papan kayu, harplex, gypsum, bambu, kaca. Sedangkan rangka plafon bisa terbuat dari kayu atau besi holo.

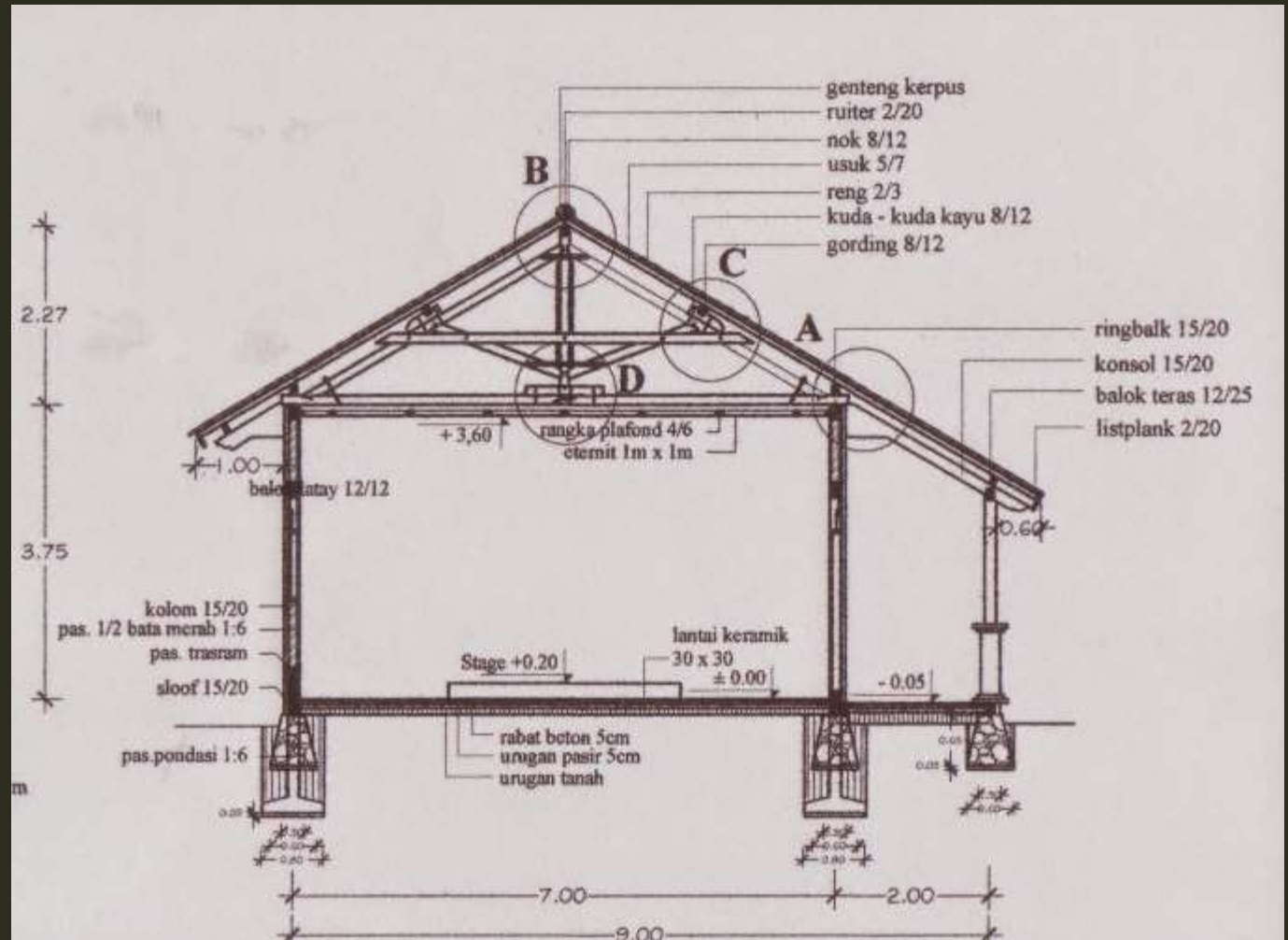
### **Fungsi Plafon**

- a. Batas tinggi suatu ruangan
- b. Isolasi panas yang datang dari atap
- c. Meredam suara air hujan yang jatuh di atas atap
- d. Menutup konstruksi rangka atap agar tidak terlihat dari bawah (rapih dan bersih)
- e. Menahan berbagai kotoran kecil yang jatuh dari celah-celah
- f. Tempat menggantung bola lampu dan bagian dalam utk meletakkan kabel listrik

## Tinggi Plafon

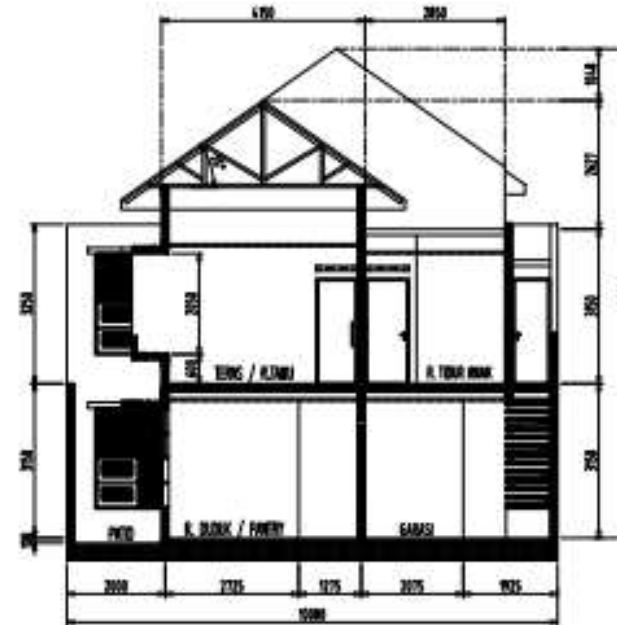
Tinggi plafond untuk tiap ruang berbeda tergantung dari besar – kecilnya ruang, besar – kecilnya fungsi bangunan (pos satpam vs gedung bioskop), dan lain-lain.

Tinggi langit-langit diukur dari muka lantai sampai sisi bawah muka bidang langit-langit. Tinggi langit-langit min. 2,8 m. Untuk rumah tinggal ukuran sedang berkisar 3 – 3,5 m, untuk bangunan perkantoran antara 3,5-4 m.



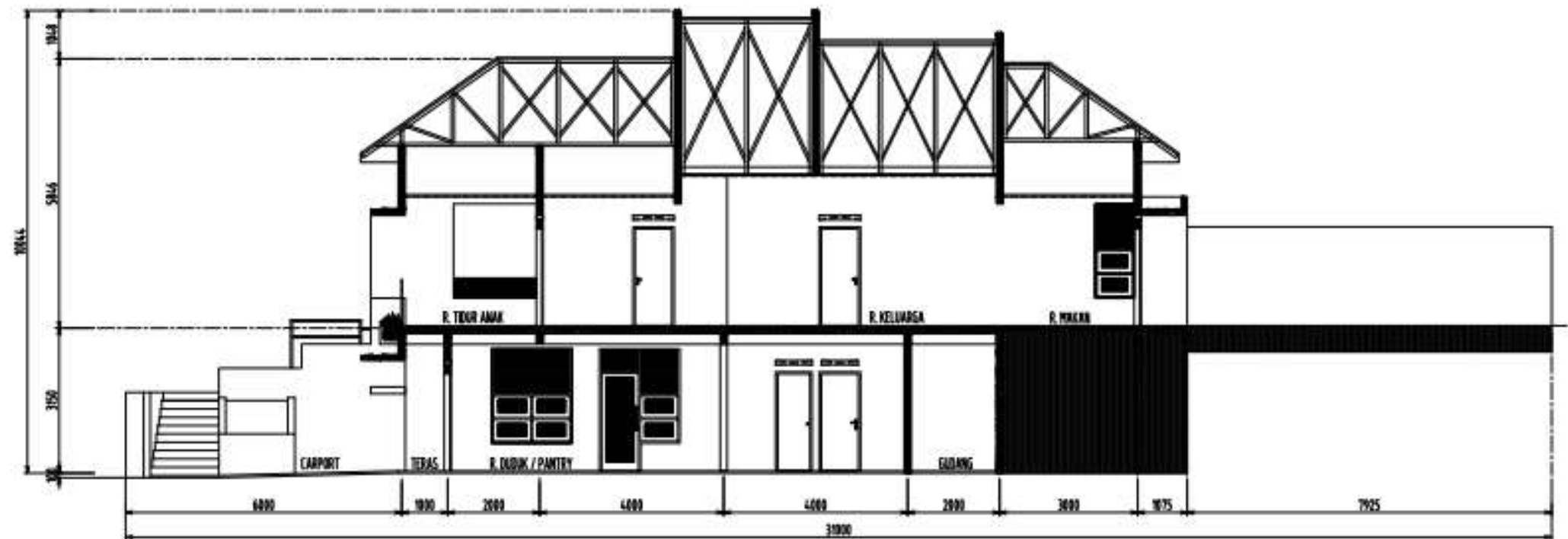


POTONGAN C-C  
SKALA 1:100



POTONGAN D-D  
SKALA 1:100

Pemilik	Proyek / Alamat	Judul Gambar	Digambar :		REVISI		
			Ditaksir :		Tanggal	Keterangan	Paraf
			Skala : 1 : 100	No. Gambar			
			Tanggal : Maret 2016	ARS-302			
Bpk. Iwan Setyawan	RUMAH TINGGAL DI CLUSTER TELAGA BODAS Jl. Karang Bendo Barat Kav. B Karangrejo Semarang	POTONGAN C-C & POTONGAN D-D					



POTONGAN B-B

SKALA 1:100

# Jenis bahan penutup plafon

Plafond dari bahan kayu tidak menyerap panas, membuat kesan hangat dan estetik apabila difinishing dengan pelitur atau pernis. Keunggulannya adalah bobotnya ringan, mudah dipotong dan dibentuk sesuai dengan desain, tidak mudah patah atau pecah. Kekurangannya adalah mengalami muai susut, lapuk jika sering terkena air, mudah terbakar dan dapat dimakan rayap.

Jenis/macam plafond berbahan kayu yaitu :

- lumber sering (kayu pinus, meranti dan merbau yang berbentuk papan),
- triplek, multiplek, teakwood (kayu sengon yang diolah menjadi kayu lapis),
- MDF (bahan baku kertas daur ulang yang dipadatkan dalam bentuk lembaran),
- partikel board (serbuk kayu yang dipadatkan dalam bentuk lembaran).





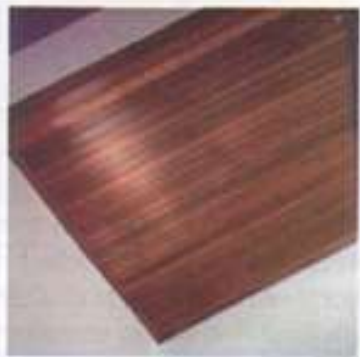
Kuda-kuda yang diekspos harus di-finishing dengan baik agar tampak rapi dan indah.



LOKASI: KEDHAMAN ROL  
MUNADJAT—TATIK KOESNAN,  
PURI BINTARO, JAKARTA  
SELATAN



Lambrisering digunakan untuk menutup rangka atap seperti reng dan usuk.



Berbahan baku batu gyps yang diolah secara pabrikasi.

Bentuknya hampir sama dengan kapur, hanya lebih halus. Kedua sisi atasnya dilapis kertas. Ukuran standar plafond gypsum tebal 6,5mm lebar 1,2m dan panjang 2,4m.

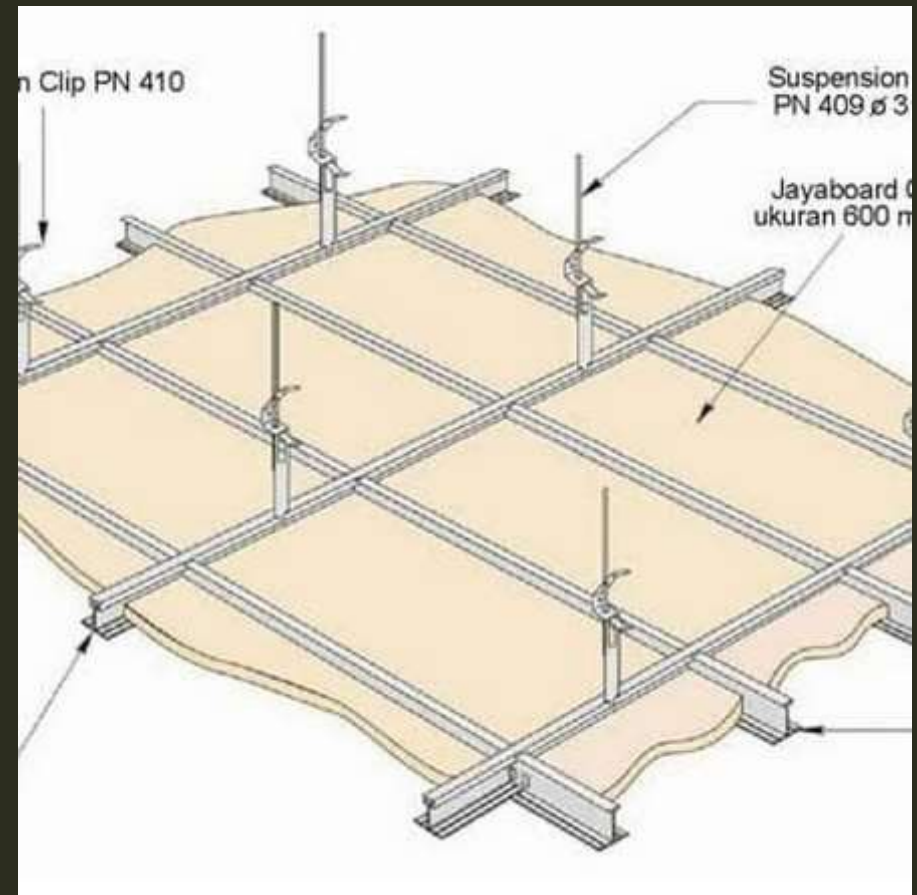
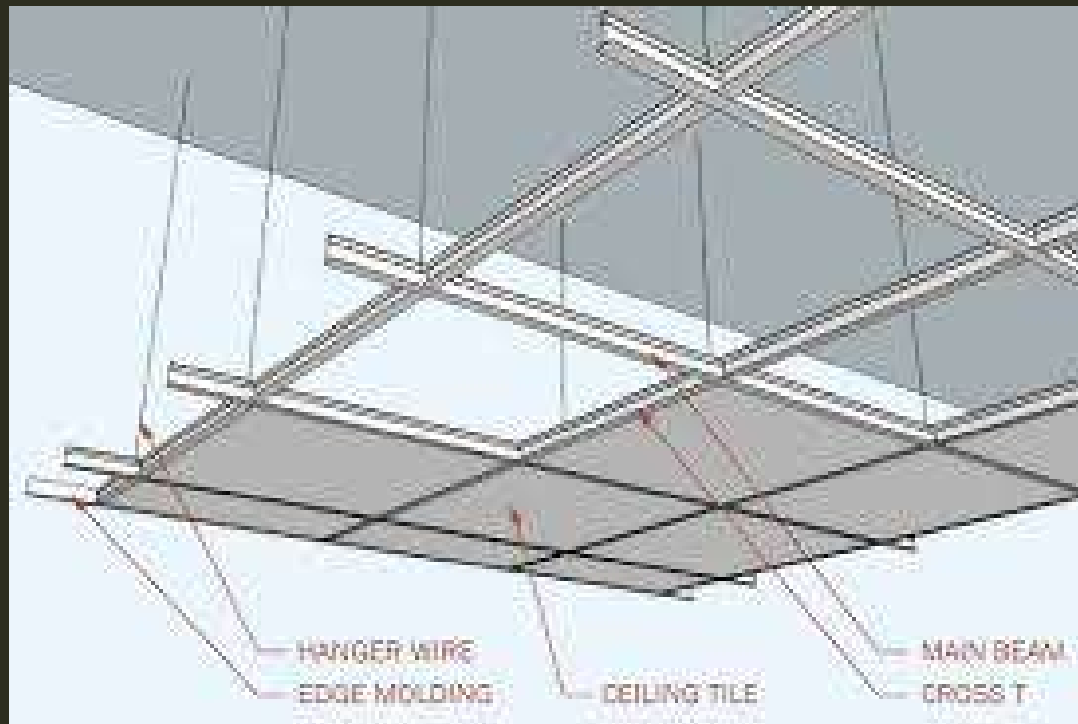
Untuk finishing menggunakan cat tembok atau cat khusus plafond.

Untuk plafond akustik biasanya berbentuk lembaran berlubang-lubang kecil agar kedap suara dan untuk plafond wet area bersifat anti air.

Gypsum bisa dibentuk sesuai desain, lebih fleksibel mengikuti rangka plafond.







Umumnya bambu yang digunakan untuk plafond sudah dipotong tipis dan dianyam menjadi sebuah lembaran besar “ gedhek”. Lembaran dipaku ke rangka kayu dengan jarak rangka kayu lebih rapat dari rangka kayu biasanya.

Hal ini untuk menghindari lembaran tersebut melengkung. Lembaran dari anyaman bamboo mempunyai celah-celah kecil yang dapat dimasuki serangga kecil dan debu. Untuk mencegah, sebaiknya diberi lapisan dasar lebih dahulu (triplek), kemudian dipasang gedhek di atas lapisan tersebut,



*GEDHEK*













Bahan kaca bisa memasukkan cahaya dan panas dalam jumlah yang sangat besar. Plafond berbahan kaca hanya digunakan untuk aksen atau pada bagian ruangan yang kurang mendapat cahaya matahari langsung. Untuk menjaga keamanan, kaca yang digunakan sebaiknya adalah kaca tempered dengan ketebalan minimal 10mm. Pemasangannya harus menggunakan rangka yang kuat pada semua sisinya, Apabila luas plafond cukup besar, sebaiknya digunakan kisi-kisi yang jaraknya berdekatan agar kaca tertopang dengan baik

# KACA



Ada jenis plafond metal yang berlubang dan tidak berlubang. Ukuran modul biasanya 600mm x 600mm dan 600mm x 1200mm. Ukuran lubang grid ada yang 75mm, 100mm dan 200mm

Bahan dasar adalah baja ringan dilapis Zincalume/ Aluminium Sheet

# METAL [LOGAM]

