

MENGGAMBAR RENCANA & DETIL PLAFOND



Oleh: Ikhwanuddin, MT & TIM



PENGERTIAN PLAFOND

PLAFOND:

Elemen ruang didalam bangunan yang berfungsi sebagai bidang sisi atas ruang yang berada dibawah atap bangunan atau lantai diatasnya.





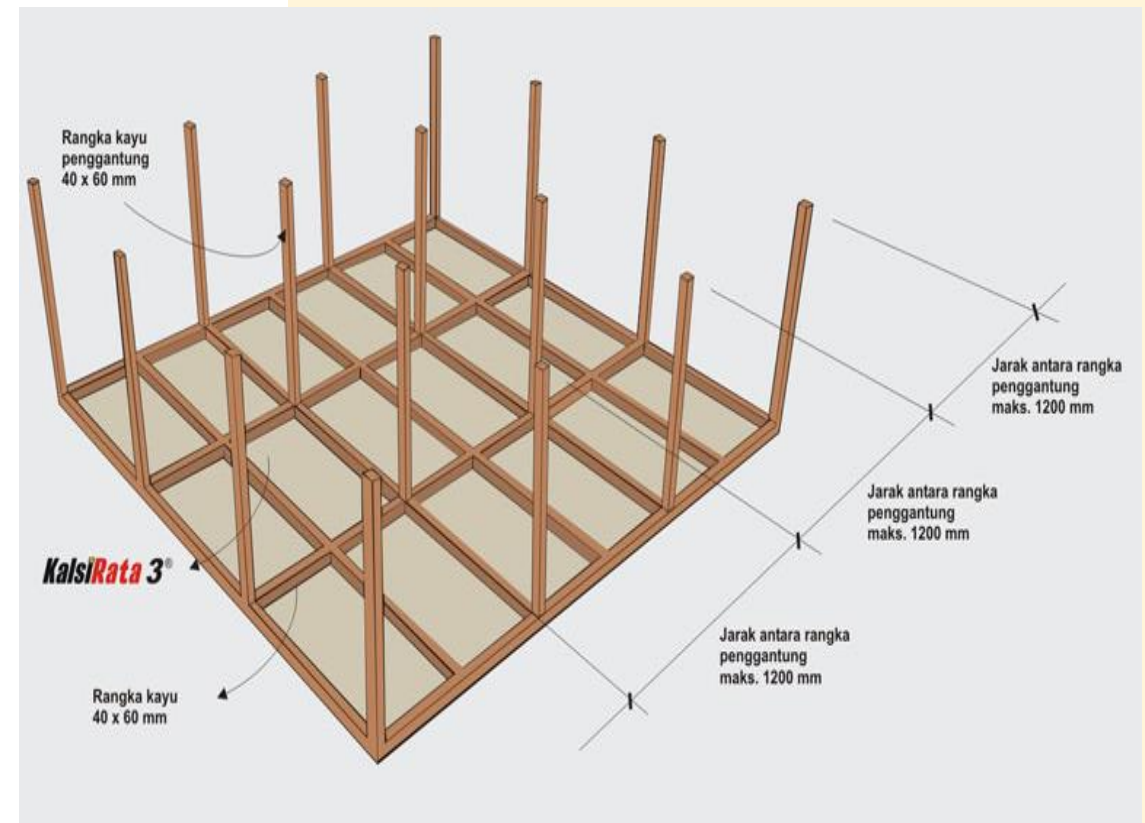
FUNGSI PLAFOND

1. Sebagai Penyekat panas (*thermal isolation*)
2. Sebagai Peredam atau pemantul suara
3. Sebagai tempat meletakkan lampu, detektor panas, dll
4. Untuk menyembunyikan instalasi kabel/pipa
5. Untuk menahan kotoran/debu dari atas ruang
6. Meningkatkan estetika ruang

KONSTRUKSI PLAFOND-01

Konstruksi plafond terdiri dari:

1. Rangka plafond, terdiri:
2. Penutup plafond



KONSTRUKSI PLAFOND-02

Konstruksi plafond terdiri dari:

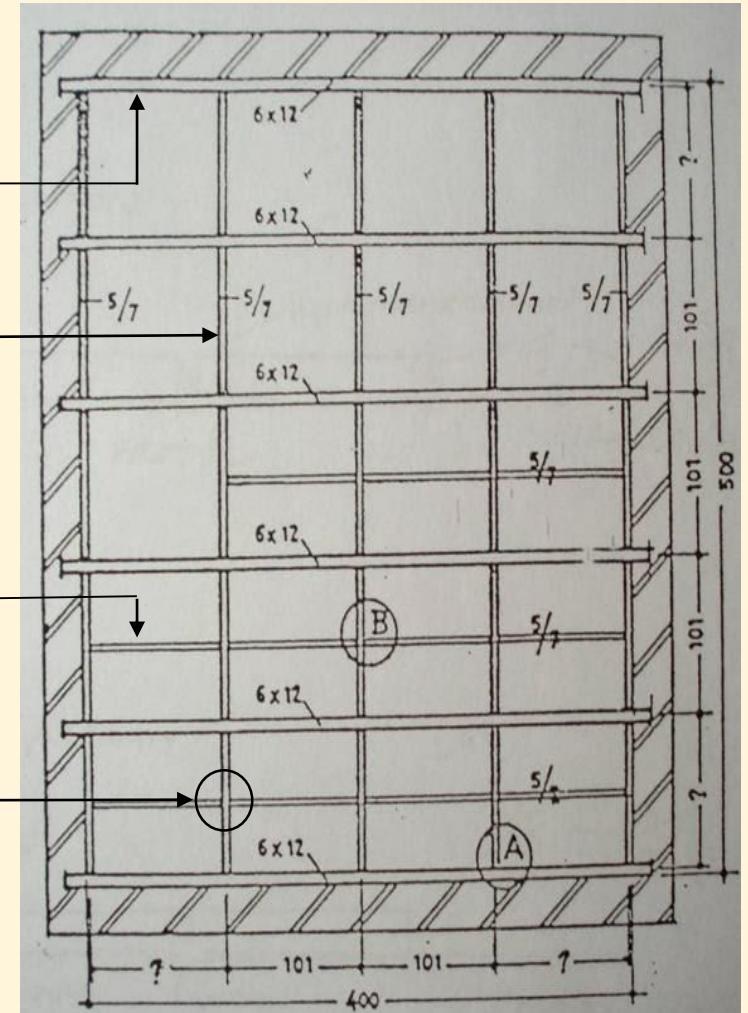
1. Rangka plafond, terdiri:
 - a) Balok induk (6/12; 6/10)
 - b) Balok anak (5/7)
 - c) Balok pembagi (4/6)
 - d) Klos (2/3)
 - e) Balok penggantung (5/7)

Balok induk

Balok anak

Balok pembagi

klos



BAHAN PENUTUP PLAFOND

Ada beberapa alternatif bahan penutup plafond:

1. Triplek
2. Eternit- asbes
3. GRC (glassfiber reinforced cement)
4. Gypsum board
5. Accoustic board
6. Kayu-Lambersering
7. Metal (tin metal)
8. PVC

BAHAN PENUTUP PLAFOND

1. TRIPLEKS

Spesifikasi teknik:

- Ukuran Tripleks standar 122cm x 244cm
- Ketebatalan 3mm, 4mm, dan 6mm

Kelebihan:

- Murah, ringan, mudah dipotong, mudah perbaikan
- Modul plafond fleksibel: 60x60, 80x80, 100x100, atau 50x100, 60x120

Kekurangan:

- Tidak tahan air dan api (mudah terbakar)



BAHAN PENUTUP PLAFOND

2. ETERNIT-ASBES

Spesifikasi teknik:

- Ukuran 1,0m X 1,0m , dan 0,50m x 1,0m.
- Ketebatalan 3mm, 4mm, dan 6mm

Kelebihan:

- Murah, ringan, mudah dipotong
- Modul plafond fleksibel: 60x60, 80x80, 100x100

Kekurangan:

- Tidak tahan benturan (mudah retak/patah)



BAHAN PENUTUP PLAFOND

3. GRC (Glassfiber Reinforced Cement)

Spesifikasi teknik:

- Ukuran 60 cm x 120 cm; ketebalan standar 4 mm.
- Rangka plafond: usuk 4/6, 5/7 atau besi hollow 40mm x 40mm.

Kelebihan:

- Tahan terhadap api dan air, lebih kuat, ringan dan luwes.
- Proses pengerjaanya cukup mudah

Kekurangan:

- Tidak tak tahan benturan.



4. Gypsum Board

Spesifikasi teknik:

- Ukuran 122cm x 244 cm; ketebalan standar 4 mm.
- Rangka plafond: usuk 4/6, 5/7 atau besi hollow 40/40 mm dan 40/20 mm

Kelebihan:

- Permukaan rata, rapi, tanpa sambungan
- Proses pengerjaanya mudah, cepat dalam perbaikan

Kekurangan:

- Tidak tahan air



BAHAN PENUTUP PLAFOND

5. Accoustic Board

Spesifikasi teknik:

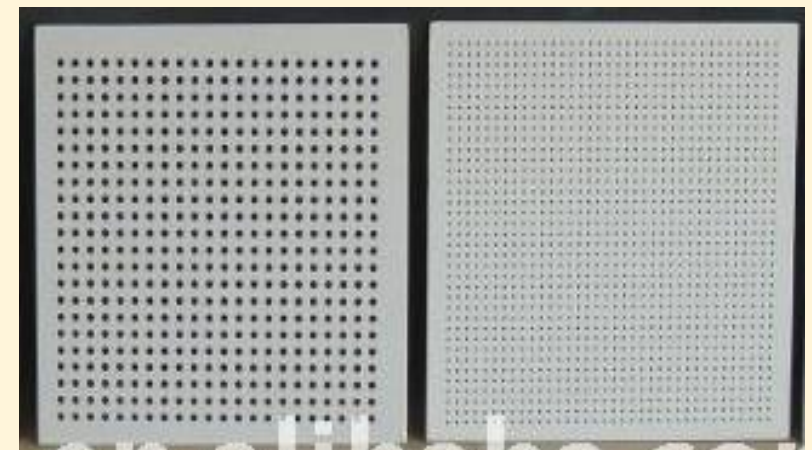
- Ukuran: 60 cm x 60 cm dan 60 cm x 120 cm
- Rangka plafond: usuk 4/6, 5/7 atau besi hollow 40/40 mm dan 40/20 mm

Kelebihan:

- Mampu meredam kebisingan
- Bobot ringan
- Pengerjaanya mudah, dan cepat dalam perbaikan

Kekurangan:

- Tidak tahan air



BAHAN PENUTUP PLAFOND

6. Kayu-Lambersering

Spesifikasi teknik:

- Ukuran: lebar 9 cm x tebal 1 cm
- Rangka plafond: balok 6/12 dan 5/7

Kelebihan:

- Kesan artistik dan natural

Kekurangan:

- Pengerjaan lama dan sulit
- mahal



BAHAN PENUTUP PLAFOND

7. Metal (*tin ceiling*)

Spesifikasi teknik:

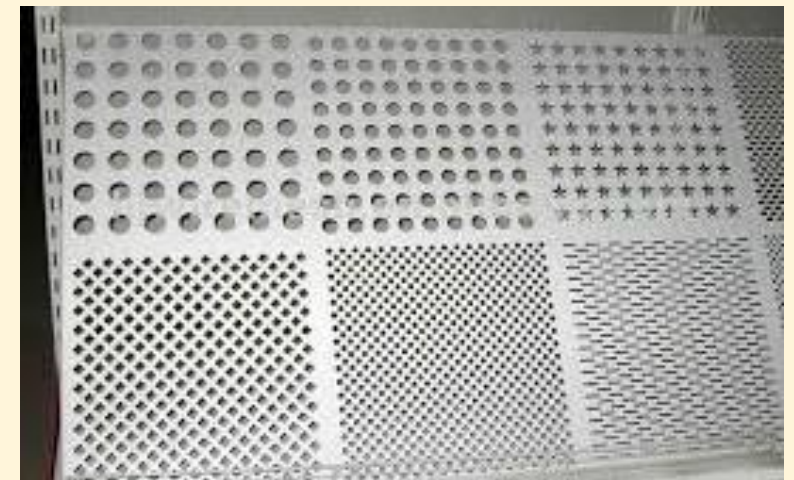
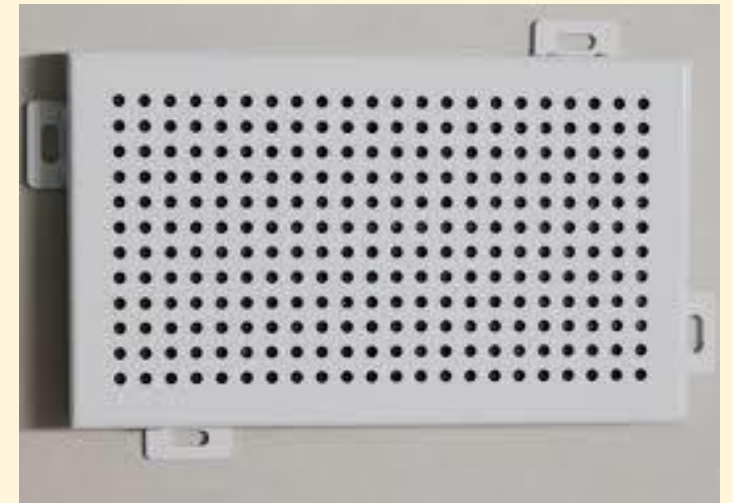
- Ukuran:
- Rangka plafond: besi hollow 40/40 atau 40/20

Kelebihan:

- Anti air, anti api, anti air, tahan lama

Kekurangan:

- Pengerjaan lama dan sulit
- mahal



BAHAN PENUTUP PLAFOND

8. PVC

Spesifikasi teknik:

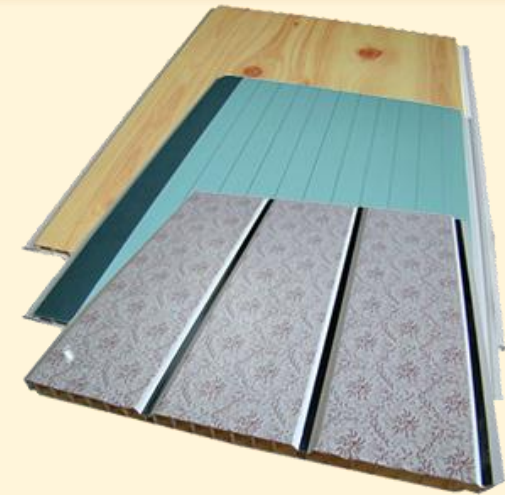
- Ukuran:
- Rangka plafond: balok 6/10 dan 5/7

Kelebihan:

- Tahan air, anti rayap, tidak rambat api (*anti retardant*)
- Ringan dan lentur

Kekurangan:

- Pengerjaan lama dan sulit
- mahal



PL 2566-1 - HIGH QUALITY PLAFON



PL 3077-1 - HIGH QUALITY PLAFON



PL 08.009 - FLAT GLOSS YELLOW WOOD GRAIN



PL 08.029- FLAT DOFF ROSE WOOD



PL 08.030- FLAT DOFF WALNUT WOOD



PL 08.019 FLAT GLOSS BROWN WOOD GRAIN



PL 08.005 - DRAIN GLOSS BROWN WOOD GRAIN

CONTOH APLIKASI PLAFOND-01



1. Aplikasi Plafon Kayu



2. Aplikasi Plafon Eternit-Asbes

CONTOH APLIKASI PLAFOND-02



3. Aplikasi Plafon GRC



4. Aplikasi Plafon Gypsum

CONTOH APLIKASI PLAFOND-03



5. Aplikasi Plafon Akustik



6. Aplikasi Plafon Kayu Lambersering

CONTOH APLIKASI PLAFOND-04



7. Aplikasi Plafon Metal

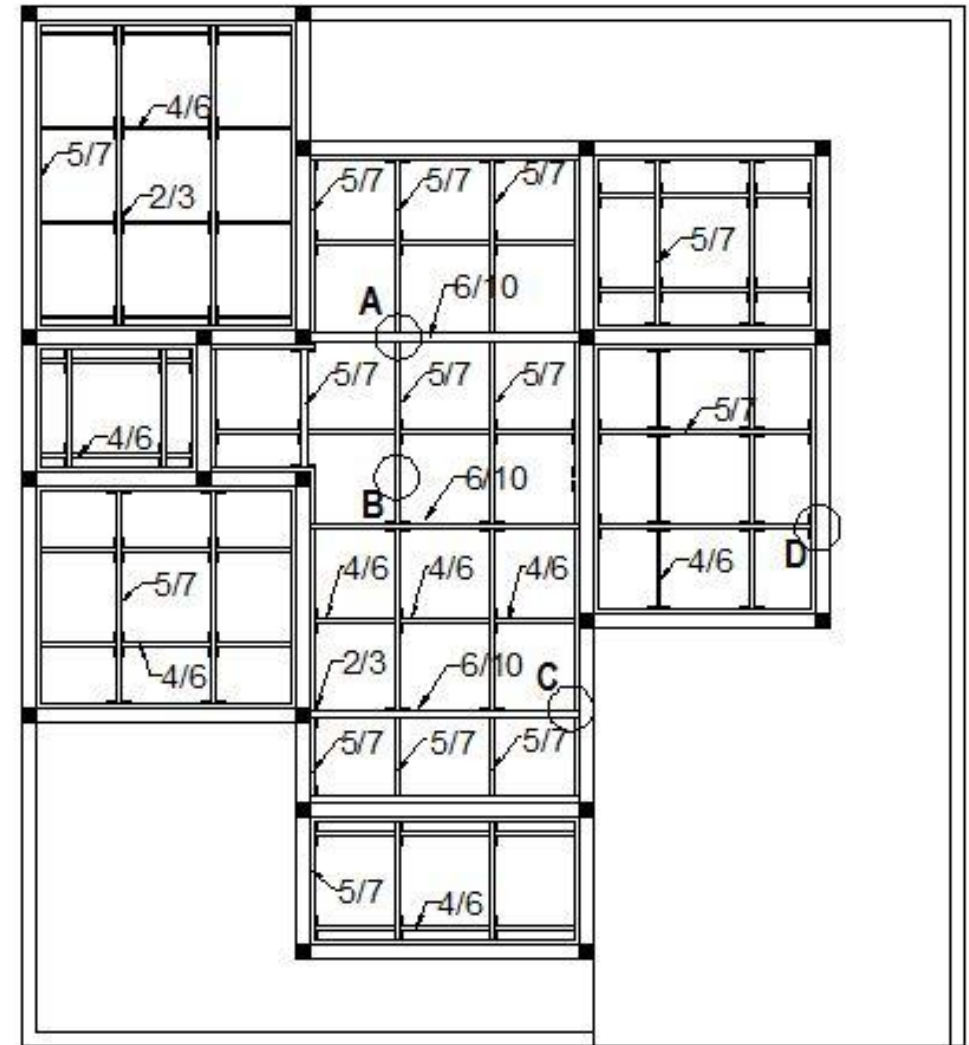


8. Aplikasi Plafon PVC

CONTOH GAMBAR RENCANA PLAFOND

Keterangan:

1. Modul 1m x 1m
2. Balok induk 6/10
3. Balok anak 5/7
4. Balok pembagi 4/6
5. Klos 2/3





SELESAI

TERIMA KASIH