

GAMBAR REKAYASA

CVL107



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA



Pertemuan ke-7

Gambar Tampak & Potongan

Rizka Arbaningrum, ST., MT



MENGGAMBAR REKAYASA (CVL107)

Diskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah ini menjelaskan tentang fungsi gambar, komponen gambar, skala gambar, jenis gambar, alat ambar (untuk menggambar secara manual serta menggambar dengan program aplikasi penggambaran), standar penggambaran. Gambar proyeksi(ortogonal, isometri, dimetri dan trimetri). Gambar tampak, gambar potongan, pengenalan program aplikasi. Penggambaran Auto CAD, teknik penggambaran dengan Auto CAD, pengaturan skala gambar, tata letak gambar, judul gambar, teknik mencetak gambar (printing plotting). Diharapkan setelah mengikuti mata kuliah ini mahasiswa mampu membaca gambar (secara manual), serta menguasai teknik penggambaran dengan prgram aplikasi penggambaran (Auto CAD).

Komposisi Penilaian

- ❖ Tugas : 40 %
- ❖ Ujian Tengah Semester : 30 %
- ❖ Ujian Akhir Semester : 30 %



MENGGAMBAR REKAYASA (CVL107)

Daftar Referensi

Bielefeld, B.,(2010) Gambar Teknik. Penerbit Erlanga
Autodesk.,(2019). Autocad version 2019



MENGGAMBAR REKAYASA (CVL107)

Rencana Pembelajaran Semester (RPS)

1. Pengantar Menggambar Rekayasa
2. Standarisasi Gambar Teknik
3. Gambar Proyeksi Ortografis
4. Gambar Proyeksi Aksonometri
5. Gambar Prespektif
6. Gambar Situasi dan Gambar Denah
7. Gambar Tampak dan Potongan
8. **Ujian Tengah Semester**
9. Pengantar Gambar Struktur Bawah
10. Pengantar Gambar Struktur Atas
11. Pengantar Gambar Struktur Atas
12. Gambar Detail Atap dan Sambungan Kayu
13. Gambar Mekanikal dan Elektrikal serta Sanitasi Air Bersih dan air Kotor
14. Gambar Struktur Baja
15. Dokumen Gambar Konstruksi
16. **Ujian Akhir Semester**



MENGGAMBAR REKAYASA (CVL107)

BAB VII. GAMBAR POTONGAN DAN TAMPAK

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

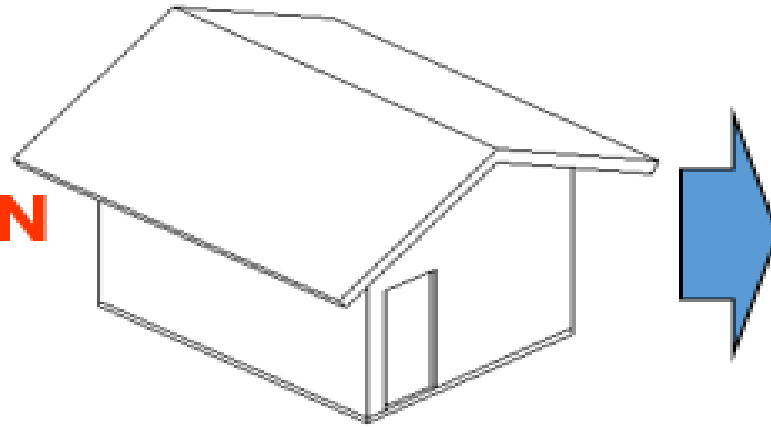
Minggu ke-	Sub CP-MK (Kemampuan Akhir yang Diharapkan)	Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Metode Pembelajaran (Estimasi Waktu)	Materi Pembelajaran (Pustaka)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
7	Mahasiswa dapat menjelaskan dan mempresentasikan gambar tampak dan potongan	- Ketepatan menjelaskan gambar tampak dan gambar potongan - Ketepatan mempresentasikan gambar tampak dan gambar potongan	Kriteria: Ketepatan perhitungan Bentuk Penilaian: Menjawab soal-soal mengenai gambar tampak dan gambar potongan	Kuliah, Diskusi dan Praktik Gambar [TM: 1 @ (3x50)] Tugas 4 : Menggambar Bangunan Rumah Sederhana	- Kriteria Desain Gambar tampak - Fungsi Gambar tampak - Kriteria Desain Gambar potongan - Fungsi Gambar potongan



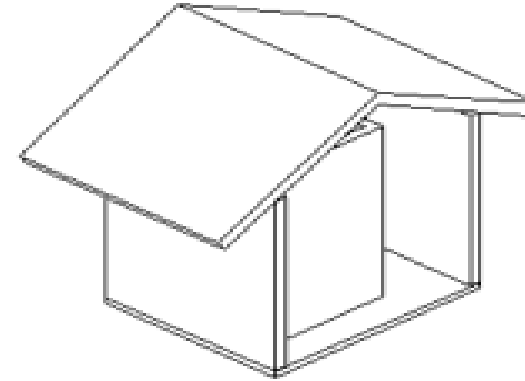
MENGGAMBAR REKAYASA (CVL107)

BAB VII GAMBAR TAMPAK & POTONGAN

PENGERTIAN GAMBAR POTONGAN



Sebuah bangunan

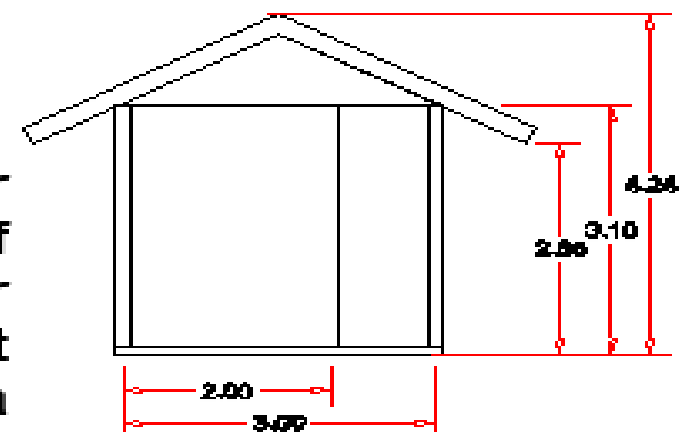


Sehingga terlihat bagian
ruang dalamnya dari
bidang yang terpotong



GAMBAR POTONGAN
ADALAH PROYEKSI
DARI ARAH SAMPING
PADA POTONGAN
BANGUNAN YANG
DITENTUKAN DI
BAGIAN YANG
DIANGGAP PENTING

Selanjutnya gambar
dilihat secara proyektif
dari samping dan diatur
skalanya sehingga dapat
dilihat besar ruangnya





MENG GAMBAR REKAYASA (CVL107)

BAB VII GAMBAR TAMPAK & POTONGAN

Wujud bangunan secara dua dimensi yang terlihat dari luar bangunan

Fungsi :

- Menunjukkan dimensi bangunan
- Proporsi
- Gaya arsitektur
- Material
- estetika



TAMPAK DEPAN
SKALA 1 : 100

0 1 2 3 METER



TAMPAK BELAKANG
SKALA 1 : 100

0 1 2 3 METER



MENGGAMBAR REKAYASA (CVL107)

BAB VII GAMBAR TAMPAK & POTONGAN

