

GAMBAR REKAYASA

CVL107



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA



Pertemuan ke-6

Gambar Situasi dan Denah

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 VI. GAMBAR SITUASI DAN DENAH

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

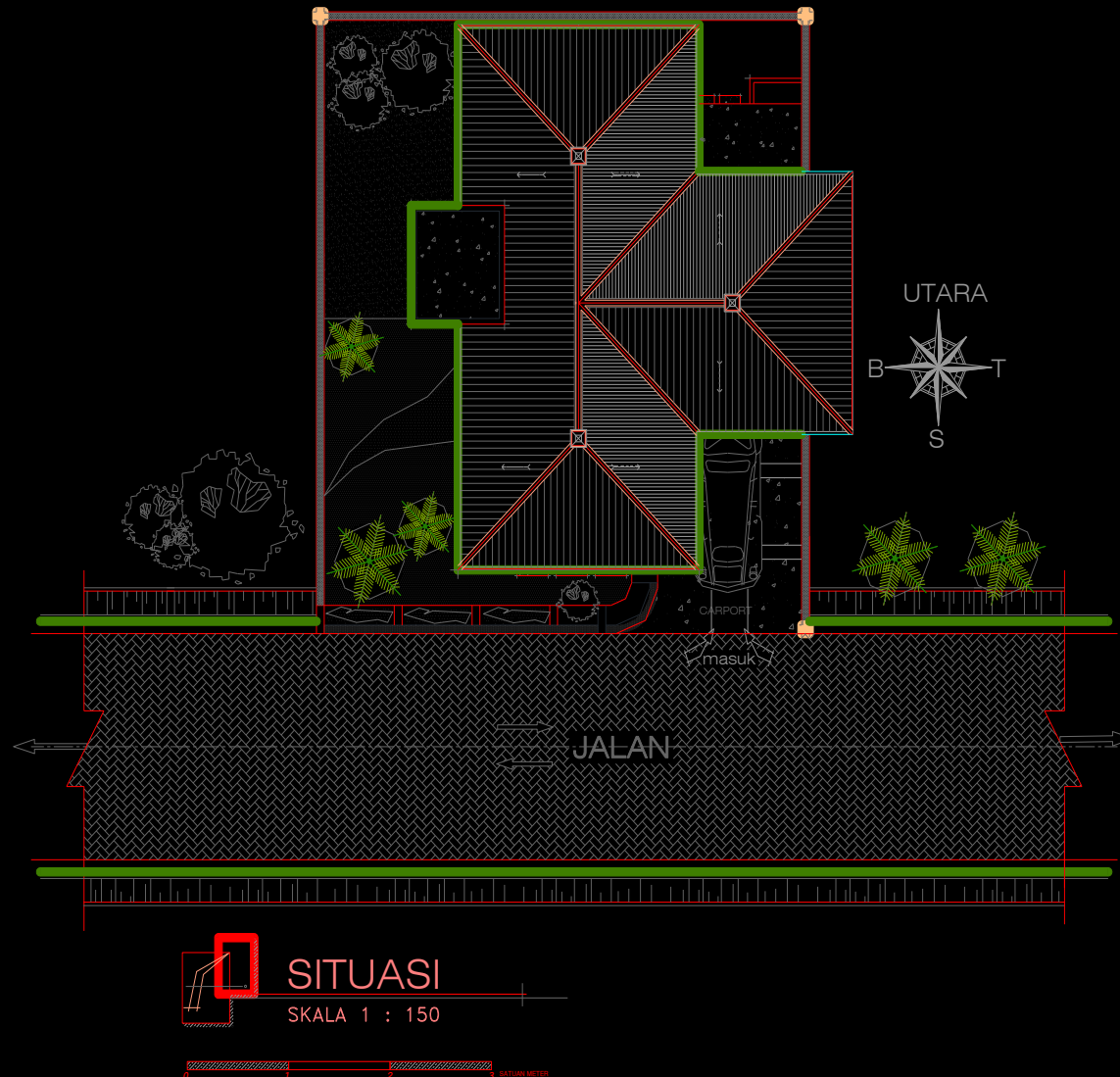
Minggu ke-	Sub CP-MK (Kemampuan Akhir yang Diharapkan)	Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Metode Pembelajaran (Estimasi Waktu)	Materi Pembelajaran (Pustaka)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
6	Mahasiswa dapat menjelaskan dan mempresentasikan gambar situasi dan gambar denah	- Ketepatan menjelaskan gambar situasi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



MENG GAMBAR REKAYASA (CVL107)

BAB VI GAMBAR SITUASI DAN DENAH

Tampak atas bangunan yang dilengkapi dengan lingkungan sekitarnya.



Gambar situasi adalah suatu **gambar** teknis yang melukiskan letak atau posisi bangunan pada arah daerah yang akan dibangun, lengkap memperlihatkan rencana:

- Halaman
- Pagar
- jalan masuk
- saluran pembuangan air
- sempadan.

Gambar situasi biasanya digambar dalam skala 1:200 atau 1:500.



MENGGAMBAR REKAYASA (CVL107)

BAB VI GAMBAR SITUASI DAN DENAH

KONTEN SITE PLAN

1. Denah (Plan)
2. Lingkungan (Environment)
3. Landscape
4. Akses
5. 2D / 3D

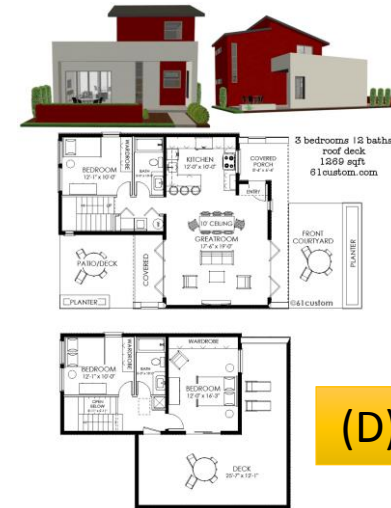
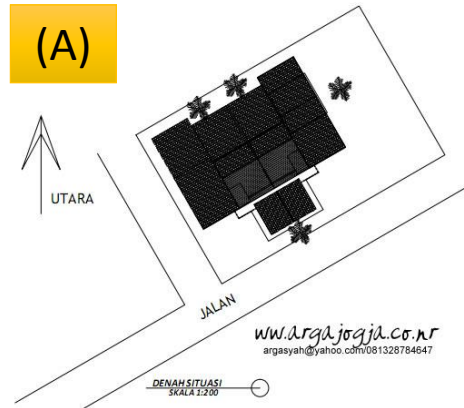


SITE PLAN/
GAMBAR SITUASI PERUMAHAN



MENGGAMBAR REKAYASA (CVL107)

BAB VI GAMBAR SITUASI DAN DENAH



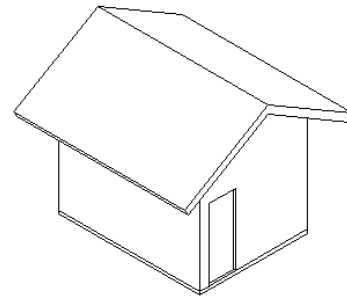
YANG MANA GAMBAR SITE PLAN ?



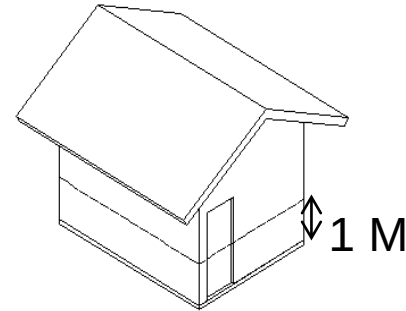
MENGGAMBAR REKAYASA (CVL107)

BAB III GAMBAR SITUASI, DENAH, TAMPAK & POTONGAN

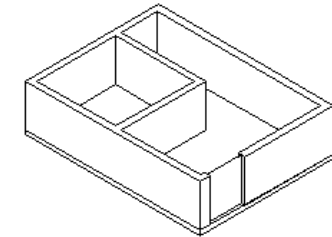
PENGERTIAN GAMBAR DENAH



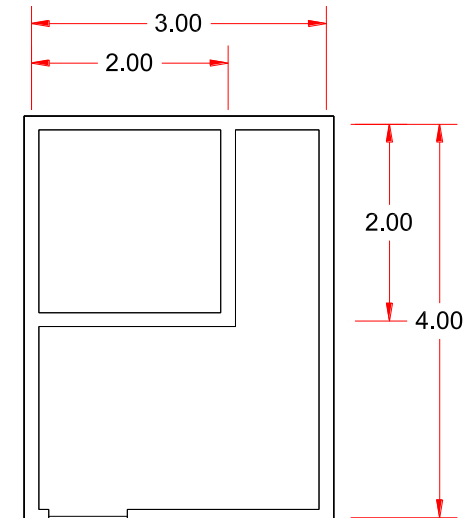
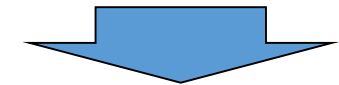
Sebuah bangunan



Dipotong 1 meter dari
ketinggian lantai



Sehingga terlihat bagian
ruangnya



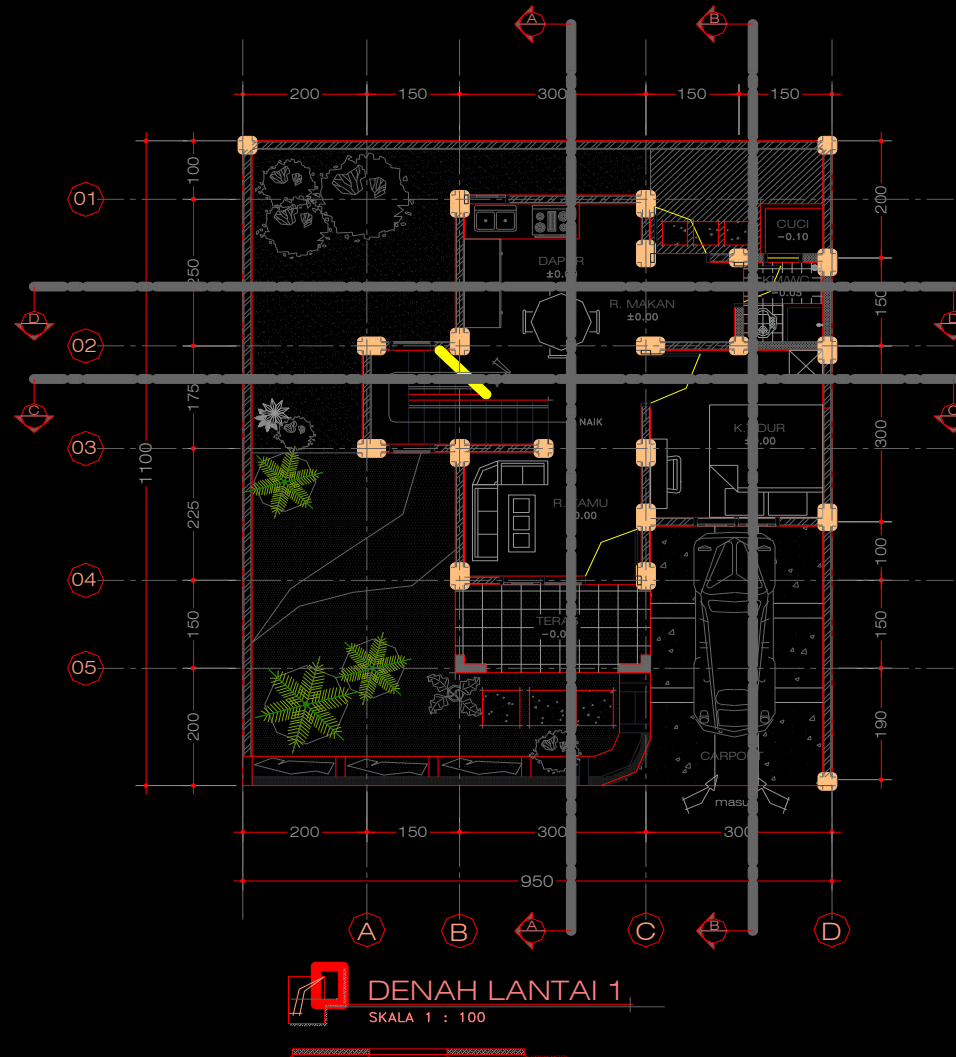
Selanjutnya gambar dilihat
secara proyektif dari atas dan
diatur skalanya sehingga dapat
dilihat besar ruangnya

GAMBAR DENAH
ADALAH PROYEKSI
DARI ARAH ATAS
PADA POTONGAN
BANGUNAN SETINGGI
1 METER DARI LANTAI



MENG GAMBAR REKAYASA (CVL107)

BAB III GAMBAR SITUASI, DENAH, TAMPAK & POTONGAN



Denah adalah tampak atas bangunan yang terpotong secara horizontal setinggi 1m dari ketinggian 0.00 sebuah bangunan dengan bagian atas bangunan dibuang/ dihilangkan

Fungsi denah antara lain untuk menunjukkan:

- fungsi ruang
- susunan ruang
- sirkulasi ruang
- dimensi ruang
- letak pintu dan bukaan
- isi ruang
- fungsi utilitas ruang (air, listrik, AC, dll.) pada denah-denah tertentu