

Di Susun Oleh :

Rizet Taufiqur R

LOB 008 066

Ryan Kusuma

LOB 008 067

Salman Farisy

LOB 008 068

Sandy Murdani

LOB 008 069

Septian Rizki

LOB 008 070



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, yang melimpahkan rahmat, inayah dan hidayah-Nya pada kita semua. Sehingga penulis diberi kelancaran dan kemudahan dalam menyusun serta berhasil menyelesaikan Buku “membangun rumah 2 lantai” ini dengan baik.

Penyusunan Buku ini berdasarkan Kerja tim yang dilakukan penulis dan bantuan dari berbagai sumber. Penyelesaian penyusunan Proyek Akhir ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, baik itu berupa bimbingan, nasehat, dukungan moril maupun materil. Untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu tercapainya penyusunan buku ini.

Penulis menyadari bahwa Buku “Membangun Rumah Dua Lantai” ini masih jauh dari kesempurnaan, kritik dan saran sangat penulis harapkan dari semua pembaca walaupun penulis berharap buku ini dapat member inspirasi dan manfaat untuk pembaca.

Semarang, 1 November 2010

penyusun



DAFTAR ISI



Pekerjaan Persiapan.....	1
Pembersihan Lahan.....	1
Pengukuran dan Pasang Bowplank.....	1
Mobilisasi dan Demobilisasi Peralatan.....	2
Land Clearing.....	3
Pembersihan Lahan.....	3
Sondir.....	4
Pengukuran.....	6
Galian Tanah.....	7
Pekerjaan Galian Tanah Pondasi.....	11
Pondasi.....	12
Pondasi Dangkal.....	15
Pondasi Dalam.....	18
Sloof.....	21
Kolom.....	22
Pengertian Kolom dan Fungsinya.....	22

Tugas Struktur Utilitas 2 - PSD II Desain Arsitektur -2011

Macam Kolom	24
Jenis Kolom.....	26
Letak Kolom Dalam Konstruksi.....	27
Balok.....	35
Plat Lantai.....	37
Struktur Pengisi.....	44
Dinding.....	44
Kusen.....	46
Tangga.....	46
Atap.....	52



PENDAHULUAN

Bangunan bertingkat adalah suatu sistem struktur yang memiliki lapis lantai lebih dari satu, umumnya bertingkat ke atas walaupun ada juga yang bertingkat bawah.

Beberapa hal yang harus diperhatikan dalam perencanaan bangunan, yaitu :

1. Estetika : sebagai dasar keindahan dan keserasian bangunan
2. Fungsional : disesuaikan dengan pemanfaatan dan penggunaannya sehingga nyaman
3. Struktur ; mempunyai struktur yang aman, kuat dan tahan dalam jangka waktu yang lama.
4. Ekonomis ; memperoleh kualitas yang bagus dengan biaya yang efisien.

Jika orang membuat suatu bangunan, tentu diinginkan bangunan yang memuaskan.

Banyak factor yang menentukan rasa kepuasan mengenai bangunan itu, antara lain :

- ☛ Lokasi
- ☛ Keindahan bentuk (relative)
- ☛ Lay out dan komposisi ruangan
- ☛ Kesehatan
- ☛ Ketenangan dan ketentraman
- ☛ Kekuatan konstruksi dan keawetan



Tiga faktor yang terseut terdahulu ditentukan terutama oleh selera perorangan dan tidak dapat ditentukan secara mutlak. Tiga factor yang tersebut terakhir lebih bersifat pengaturan teknis yang bisa ditentukan secara rasional. Terutama mengenai kekuatan konstruksi dan keawetan bangunan adalah soal soal teknis belaka.



- Untuk versi lengkap, silahkan menghubungi PSD III Desain Arsitektur Undip, Jl. Prof Soedharto, SH, tembalang.

