

ABSTRAKSI

DESAIN TEKNIS DAN BIAYA GUDANG KONSTRUKSI BAJA DI PROBOLINGGO

Di kota Probolinggo dan sekitarnya pada saat ini banyak kita jumpai pembangunan-pembangunan Gudang – gudang besar, khususnya gudang yang menggunakan struktur rangka baja. Dimana tersebut memang diperuntukan bagi masyarakat golongan menengah keatas sebagai sarana penunjang usahanya, agar dapat membantu perekonomiannya. Tujuan Proposal Skripsi ini adalah merencanakan struktur Gudang rangka baja serta menganalisis kebutuhan biaya pembangunannya berdasarkan SK SIN T-15-1991-03 dan PPBBI sehingga didapat suatu bangunan rangka baja yang aman dan berkualitas.

Setelah dianalisis didapat kesimpulan biaya pelaksanaan Gudang berukuran 22m x 72m tersebut apabila dihitung sesuai dengan SNI adalah sebesar Rp 2.015.000.000,00. Kemudian untuk struktur kolom dan Rafter dipakai Baja Profil ukuran WF 350. 175. 9. 11, untuk gording menggunakan Baja Profil kanal C 150. 65. 20. 2,3, Untuk struktur atap menggunakan atap galvalume. Untuk anggaran biaya, tidak semua koefisien yang ada di SNI dapat di aplikasi begitu saja di lapangan. Kita memerlukan analisa kembali untuk membandingkan besarnya satuan upah dari analisa SNI dengan besar satuan upah riil di lapangan, demikian halnya untuk besaran satuan vahan dan material tidak semuanya dapat diaplikasikan dari perhitungan SNI.

Kata Kunci ; Desain Teknis, Analisis Biaya

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Kriteria / Ketentuan Perencanaan	3
2.2 Prosedur Perencanaan	5
2.2.1. Pengumpulan Data.....	5
2.2.2. Analisis Struktur	6
2.2.3. Penggambaran Rencana Dan Detail	7
2.2.4. Perhitungan Harga Satuan Pekerjaan.....	7
2.2.5. Rekapitulasi RAB	7
2.2.6. Simpulan Dan Saran	7
2.3 Rencana Anggaran Biaya	7
2.3.1. Umum	7
2.3.2. Macam-macam Anggaran Biaya	7
2.3.3. Hal Pokok Dalam Menghitung Biaya.....	8
2.3.4. Tahap-tahap Penyusunan RAB.....	10
2.4 Teori Perencanaan Struktur	11

BAB III METHODOLOGI DAN PENELITIAN

3.1	Alur Penelitian	13
3.2	Data Bangunan	13
3.3	Data Pembebanan	14
3.4	Kombinasi Pembebanan	15

BAB IV ANALISA DATA

4.1	Perhitungan Gording	16
	4.1.1. Pembebanan	18
4.2	Perhitungan Profil Gording	20
	4.2.1. Perhitungan Gording Tepi	23
	4.2.2. Perhitungan Pengantung Gording.....	25
4.3	Perhitungan Rafter	27
4.4	Perhitungan Kolom.....	30

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan.....	34
5.2	Saran	35

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1	Tekanan Angin	18
Gambar 4.2	Baja Profil WF 350. 175. 9. 11.....	17

DAFTAR PUSTAKA

- Gideon H, Kusuma, (1980) *Beberapa Masalah Konsep PKBGI*, Penerbit Erlangga, Jakarta
- Gideon H, Kusuma, (1980) *Suatu Alternatif Desain Secara Plastis Menurut Konsep Peraturan Konstruksi Baja Untuk Gedung Gedung Di Indonesia*, Penerbit Erlangga, Jakarta
- W. C Vis ; Gideon Kusuma, (1994) *Grafik dan Tabel Perhitungan Beton Bertulang*, Penerbit Erlangga, Jakarta
- J.A.Mukomoko, *Dasar Penyusunan Anggaran Biaya* ,Penerbit Gaya Media Pratama, Jakarta, 1991.
- Panitia Pembaharuan PMI, *Peraturan Muatan Indonesia 1970* Penerbit Yayasan Lembaga Penyelidikan Masalah Bangunan, Bandung, 1978.

