

DAFTAR ISI

Halaman Judul	
Lembar Pengesahan	
Surat Keputusan Dosen Pembimbing	
Surat Keputusan Panitia Penguji Ujian Tugas Akhir	
Lembar Asistensi	
Bukti Selesai Konsultasi Perbaikan TA	
Kata Pengantar	
Abstrak	
Daftar Isi	
Daftar Gambar	
Daftar Tabel	
Daftar Lampiran	

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Metodologi Penelitian	3
1.5 Sistematika Penulisan.	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Uraian Umum	5
2.2 Pengertian Space-Frame (Rangka Ruang)	5
2.3 Prinsip-Prinsip Space-Frame (Rangka Ruang)	5
2.4 Metode Pemasangan dan Spesifikasi Space-Frame	11
2.5 Pembebanan	14

BAB III PEMBAHASAN

3.1 Data-Data Proyek Pembangunan Gedung Emmanuel Amphiteater Lotta-Minihasa	16
---	---------

3.1.1	Data Umum	16
3.1.2	Data Teknis di Lapangan	17
3.1.3	Pemodelan Struktur	17
3.1.4	Kode dan Peraturan-Peraturan	19
3.1.5	Data Teknis	19
3.2	Analisa Struktur	20
3.2.1	Program Yang Dipakai	20
3.2.2	Penentuan Beban Angin	20
3.3	Pemodelan Struktur	21
3.3.1	Model Bangunan	21
3.3.2	Pembebanan	21
3.3.3	Beban Mati (DL)	21
3.4	Perhitungan Beban Angin	23
3.4.1	Kombinasi Beban	24
3.5	Perhitungan Beban	25
3.6	Penentuan Material dan Profil Baja	26
3.6.1	Jenis Material dan Profil Pipa Baja	26
3.7	Kombinasi Pembebanan	27
3.8	Pengisian Beban-Beban Yang Bekerja	28
3.9	Analisis Struktur	31
3.10	Tabel Tegangan Ijin	35
3.11	Kontrol Keseimbangan Beban Luar	35
3.12	Metode Pelaksanaan Pekerjaan Konstruksi Struktur Rangka Atap	38

BAB IV PENUTUP

4.1	Kesimpulan	44
4.2	Saran	44

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN