

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	I-1
1.2. Perumusan Masalah	I-2
1.3. Batasan Masalah	I-2
1.4. Manfaat yang Diperoleh	I-3
1.5. Tujuan Penulisan	I-3
1.6. Sistematika Penulisan Laporan Tugas Akhir	I-4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Ketentuan Mengenai Kekuatan	II-1
2.2. Dasar-Dasar Pembebanan	II-3
2.3. Desain Struktur.....	II-7
2.3.1. Rangka Atap	II-8
2.3.2. Balok	II-21
2.3.3. Pelat Lantai.....	II-30
2.3.4. Kolom.....	II-33

2.3.5. Pondasi	II-40
2.4. Analisis Struktur	II-51
2.4.1. Program Komputer Analisa Struktur SAP 2000 v.14.	II-51
BAB III METODE DAN LANGKAH PERENCANAAN	
3.1. Data Teknis Bangunan	III-1
3.2. Analisis Perhitungan dengan SAP 2000 v.14.....	III-3
3.3. Langkah Perencanaan Perhitungan Rangka Atap Baja Ringan	III-4
3.4. Langkah Perencanaan Struktur Portal Beton Bertulang	III-5
3.4.1. Langkah Perencanaan Perhitungan Pelat Lantai	III-6
3.4.2. Langkah Perencanaan Perhitungan Balok Segiempat.	III-7
3.4.3. Langkah Perencanaan Penulangan Geser	III-8
3.4.4. Langkah Perencanaan Perhitungan Kolom	III-9
BAB IV. PERHITUNGAN DAN PEMBAHASAN	
4.1. Umum	IV-1
4.2. Data Perhitungan	IV-1
4.3. Perhitungan Struktur	IV-2
4.3.1. Perhitungan Gording	IV-2
4.3.2. Perhitungan Batang Tarik (Trackstang)	IV-70
4.3.3. Perhitungan Ikatan Angin.....	IV-72
4.3.4. Dimensi Rangka Atap	IV-74

4.3.5. Perhitungan Struktur Beton Bertulang	IV-100
4.4. Analisis Struktur.....	IV-134
4.4.1. Analisis Struktur Pelat.....	IV-134
4.4.2. Analisis Struktur Portal	IV-139
4.5. Desain Penulangan	IV-141
4.5.1. Desain Penulangan Pelat	IV-141
4.5.2. Desain Penulangan Balok.....	IV-157
4.5.3. Desain Penulangan Kolom	IV-218
4.5.4. Desain Penulangan Sloof.....	IV-259
4.6. Perhitungan Pondasi	IV-267

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	V-1
5.2. Saran	V-6

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN - LAMPIRAN