

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR	iii
ABSTRAKSI	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Maksud dan Tujuan	1
1.3. Ruang Lingkup	2
1.4. Metode Penulisan	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Sistem Struktur Bangunan	4
2.2. Pembebanan Pada Bangunan	4
2.2.1. Beban Mati.....	4
2.2.2. Beban Hidup	5
2.2.3. Beban Angin	6
2.2.4. Beban Gempa	7
2.3. Struktur Tahan Gempa	8
2.3.1. Ketentuan-Ketentuan Struktur Tahan Gempa	8
2.3.2. Faktor-Faktor Penentu	9
2.4. Konsep Desain Kapasitas	20
2.5. Daktilitas Struktur	22
2.6. Perencanaan Elemen Struktur.....	23

2.6.1. Perencanaan Pelat.....	23
2.6.2. Perencanaan Balok.....	25
2.6.3. Perencanaan Kolom.....	28
2.6.4. Perencanaan Pondasi	30
 BAB III METODOLOGI	
3.1. Pendahuluan	34
3.2. Langkah Perencanaan Struktur	34
3.2.1. Pengumpulan Data	34
3.2.2. Pemodelan Struktur	35
3.2.3. Perhitungan Pembebanan	35
3.2.4. Perhitungan Analisa Struktur	35
3.2.5. Perhitungan Dimensi	35
3.3. Analisa Struktur Dengan Progam SAP 2000	37
3.3.1. Pendahuluan	37
3.3.2. Pemodelan Struktur	37
3.3.3. Joint dan Element.....	37
3.3.4. Koordinat Global dan Koordinat Lokal.....	38
3.3.5. Langkah Analisa Struktur.....	38
 BAB IV PERHITUNGAN STRUKTUR	
4.1. Data Struktur	41
4.2. Perhitungan Beban Gempa	43
4.2.1. Faktor Keutamaan Struktur (I)	43
4.2.2. Faktor Reduksi Gempa	44
4.2.3. Respon Spektrum Gempa Rencana.....	44
4.2.4. Perhitungan Masa Bangunan	45
4.2.5. Langkah Analisa Struktur.....	38
4.3. Perhitungan Struktur	48
4.3.1. Perhitungan Pelat	48
4.3.2. Perencanaan Struktur Tangga	52
4.3.3. Perhitungan Struktur Balok	54
4.3.3.1 Distribusi Beban Pelat ke Balok	54

4.3.3.2	Pehitungan Penulangan Balok	56
4.3.4.	Perhitungan Struktur Kolom	59
4.3.5.	Perhitungan Pondasi	61
4.3.5.1	Perencanaan Pondasi Mini Pile	61
4.3.3.2	Tekanan Tanah Pada Dinding Basment	70
BAB V PENUTUP		
5.1.	Kesimpulan	75
5.2.	Saran	77
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN-LAMPIRAN		

