

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMBANG	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
ABSTRAK	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Rumusan Masalah	3
1.5 Tujuan Pembahasan.....	3
1.6 Manfaat.....	4
1.7 Keaslian Penulisan	4
1.8 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Definisi Umum.....	6
2.2 Penelitian Terdahulu	6
2.3 Landasan Teori.....	11
2.3.1 Perencanaan Struktur	11
2.3.2 Pembebanan Struktur	12
2.4 Perencanaan Gempa	17
2.4.1 Wilayah Gempa dan Spektrum Respons.....	18
2.4.2 Faktor Reduksi Gempa	21

2.4.3	Kategori Resiko Struktur Bangunan dan Faktor Keutamaan.....	22
2.4.4	Kombinasi Pembebanan Gempa.....	25
2.5	Kolom.....	25
2.5.1	Jenis-Jenis Kolom.....	26
2.5.2	Persyaratan kolom.....	27
2.6	Balok.....	29
2.6.1	Jenis-Jenis Balok.....	29
2.7	Pelat Lantai.....	31
2.7.1	Jenis-Jenis Pelat.....	31
2.7.2	Pelat Satu Arah.....	32
2.7.3	Pelat Dua Arah.....	33
2.8	Atap.....	34
2.8.1	Perencanaan Gording.....	34
2.9	SAP2000.....	35
BAB III METODE PENELITIAN.....		41
3.1	Khalayak Sasaran.....	41
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian.....	41
3.3	Jenis Penelitian.....	41
3.4	Sumber Data.....	41
3.4.1	Data Primer.....	41
3.4.2	Data Sekunder.....	42
3.5	Teknik Pengambilan Data.....	42
3.5.1	Dokumentasi.....	42
3.5.2	Survei.....	42
3.5.3	Observasi.....	43
3.6	Teknik Analisa Data.....	43
3.6.1	Pengolahan Data.....	43
3.6.2	Analisa Data.....	43
3.7	Jadwal Pelaksanaan Penelitian.....	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		48
4.1	Gambaran Umum Bangunan Gedung.....	48
4.4.1	Spesifikasi Material.....	48
4.4.2	Data Dimensi Balok.....	49

4.4.3	Data Dimensi Kolom	50
4.4.4	Data Seismik	51
4.2	Pemodelan Struktur Bangunan.....	51
4.3	Hasil Analisa Struktur	52
4.4	Pembahasan	56
4.5	Hasil Perbandingan	62
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		63
5.1	Kesimpulan.....	63
5.2	Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA.....		65