

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
Bab I Pendahuluan	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Identifikasi Masalah	I-2
1.3 Perumusan Masalah	I-2
1.4 Maksud dan Tujuan Penulisan	I-2
1.5 Manfaat Penulisan	I-3
1.6 Pembatasan Masalah	I-3
1.7 Sistematika Penulisan	I-4
Bab II Tinjauan Pustaka	II-1
2.1 Pengertian Struktur Bangunan	II-1

2.2 Beban-beban Struktur Bangunan	II-1
2.2.1 Beban Mati (<i>Dead Load</i>).....	II-2
2.2.2 Beban Hidup (<i>Live Load</i>).....	II-2
2.2.3 Beban Gempa	II-2
2.2.4 Beban Kombinasi Ultimit.....	II-9
2.3 Pelat	II-9
2.4 Balok.....	II-12
2.5 Kolom	II-16
2.5.1 Jenis-jenis Kolom.....	II-16
2.6 Dinding Geser	II-18
2.7 Sambungan Kolom dan Balok	II-19
Bab III Metode Penelitian	III-1
3.1 Metodologi Pembahasan.....	III-1
3.2 Tahapan Penelitian.....	III-4
3.2.1 Pendekatan Penelitian	III-4
3.2.2 Tinjauan Pustaka.....	III-4
3.2.3 Lokasi Penelitian	III-5
3.2.4 Pengumpulan Data	III-5
3.2.5 Desain Pendahuluan (<i>preliminary design</i>).....	III-6
3.2.6 Menghitung Beban	III-6

3.2.7 Analisa Struktur	III-6
3.2.8 Finalisasi Desain.....	III-7
3.2.9 Gambar Desain Sesuai Penelitian.....	III-7
3.2.10 Kesimpulan dan Saran.....	III-7
Bab IV Analisis Struktur	IV-1
4.1 <i>Preliminary design</i>	IV-1
4.1.1 Data Perencanaan	IV-1
4.1.2 <i>Design Preliminary</i> balok.....	IV-2
4.1.3 <i>Design Preliminary</i> plat	IV-4
4.1.4 <i>Design Preliminary</i> kolom.....	IV-10
4.1.4.1 Kolom Tengah	IV-10
4.1.4.2 Kolom Pinggir	IV-12
4.1.5 <i>Design Preliminary</i> shearwall	IV-15
4.2 Analisa Model	IV-17
4.2.1 Beban Gempa Rencana	IV-17
4.2.2 Prosedur Gaya Lateral Ekuivalen	IV-21
4.2.3 Periode Fundamental Pendekatan.....	IV-23
4.2.4 Gaya Geser Dasar Nominal Statik Ekuivalen.....	IV-24
4.2.5 Kontrol Sistem Ganda	IV-27
4.2.6 Periode ETABS dan <i>Modal Participating Mass Ratio</i>	IV-28

4.2.7 Kontrol Simpangan Antar lantai (<i>Story Drift</i>)	IV-29
4.2.8 Pengaruh P- Δ	IV-31
4.2.9 Pengaruh Eksentrisitas dan Torsi	IV-34
4.2.10 Perencanaan Tulangan Balok	IV-39
4.2.10.1 Balok B2 Lantai 1	IV-39
4.2.10.2 Balok B1 Lantai 1	IV-58
4.2.11 Desain Penulangan Kolom.....	IV-79
4.2.11.1 Kolom Lantai Basement 4 (K2B).....	IV-79
4.2.11.2 Kolom Lantai 1 (K3)	IV-91
4.2.12 Cek Penampang Balok dan Kolom	IV-108
4.2.12.1 Penampang Balok (B1)	IV-108
4.2.12.2 Penampang Balok (B2)	IV-111
4.2.12.3 Penampang Kolom (K31).....	IV-114
4.2.12.4 Penampang Kolom (K2B1)	IV-117

Bab V Analisis Struktur V-1

5.1 Penutup V-1

 5.1 Kesimpulan V-1

 5.2 Saran..... V-2