

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT	xv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Keaslisian Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Gedung	4
2.2 Konstruksi Tahan Gempa.....	4
2.3 Dinding Geser	5
BAB III LANDASAN TEORI.....	8
3.1 Pembebanan Pada Struktur.....	8
3.1.1 Beban Mati.....	8
3.1.2 Beban Hidup.....	8
3.1.3 Beban Hujan.....	8
3.1.4 Beban Gempa	9
3.2 Kombinasi Pembebanan.....	13
3.3 Struktur Penahan Beban Lateral (Gempa).....	14
3.4 Perancangan Elemen Struktur	17
3.4.1 Perancangan Balok.....	17

3.4.2 Perancangan Kolom.....	22
3.4.3 Perancangan Dinding Geser.....	29
BAB IV METODE PENELITIAN.....	33
4.1 Prosedur Penelitian.....	33
4.2 Parameter Desain Gedung.....	37
4.3 Peraturan yang Digunakan	41
4.4 Langkah Permodelan Struktur.....	41
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN	47
5.1 Pembebanan Struktur.....	47
5.1.1 Beban Mati (D).....	47
5.1.2 Beban Hidup (L).....	47
5.1.3 Beban Hujan.....	48
5.1.4 Beban Gempa	48
5.2 Analisis Kinerja Struktur.....	51
5.2.1 <i>Mode Shape</i>	51
5.2.2 Periode Fundamental.....	53
5.2.3 Partisipasi Massa.....	54
5.2.4 Gaya Geser Dasar	56
5.2.5 Simpangan Antar Lantai.....	58
5.2.6 Ketidakberaturan Torsional	61
5.2.7 Berat Struktur	62
5.2.8 Gaya-Gaya dalam Elemen Struktur.....	63
5.3 Perancangan Elemen Struktur	65
5.3.1 Perancangan Kolom.....	65
5.3.2 Perancangan Balok.....	74
5.3.3 Sambungan Balok-Kolom Beton Bertulang.....	90
5.3.4 Perancangan Dinding Geser.....	93
BAB VI PENUTUP	97
6.1 Kesimpulan	97
6.2 Saran.....	98
DAFTAR PUSTAKA	99