

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Manfaat Penelitian.....	3
1.4 Batasan Penelitian.....	3
1.5 Keaslian Penelitian	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tinjauan Umum Gempa Bumi	5
2.2 Dinding Geser.....	6
BAB III	10
LANDASAN TEORI.....	10
3.1 Analisis Dinamik	10
3.1.1 Sistem Berderajat Kebebasan Tunggal (Single Degree of Freedom) ...	11
3.1.2 Sistem Berderajat Kebebasan Banyak (<i>Multi Degree of Freedom</i>)	13

vii

3.2 Tinjauan Pembebanan	15
3.2.1 Beban Mati (D)	15
3.2.2 Beban Hidup (L)	15
3.2.3. Beban Hujan (R)	16
3.2.4. Beban Gempa (E).....	16
3.3 Kombinasi Pembebanan	20
3.4 Struktur Penahan Beban Lateral (Gempa).....	21
3.4.1 Tinjauan Umum Struktur Penahan Beban Lateral (Gempa).....	21
3.4.2 Perencanaan Struktur Penahan Beban Lateral (Gempa).....	26
3.3 Perancangan Struktur.....	31
3.3.1 Perancangan Balok.....	34
3.3.2 Perancangan Kolom.....	40
3.3.3 Perancangan Dinding Geser.....	47
BAB IV	54
METODE PENELITIAN.....	54
4.1 Pendahuluan	54
4.2 Data Gedung.....	57
4.3 Peraturan yang Digunakan.....	60
4.4 Langkah Pemodelan Struktur	60
4.5 Program yang Digunakan	68
BAB V.....	69
ANALISIS DAN PEMBAHASAN	69
5.1 Pembebanan struktur	69
5.1.1 Beban Mati (D)	69
5.1.2 Beban hidup (L).....	69
5.1.3 Beban hujan (R).....	70
5.1.4 Beban Gempa.....	70
5.2 Kombinasi Pembebanan	74
5.3 Analisis Perbandingan Kinerja Struktur	75
5.4. Perancangan Elemen Struktur	102
5.4.1 Perancangan Kolom.....	102

5.4.2 Perancangan Balok	103
5.4.3 Analisis Dinding Geser	104
BAB VI	105
PENUTUP	105
6.1 Kesimpulan	105
6.2 Saran	107
DAFTAR PUSTAKA	108
LAMPIRAN 1	110
LAMPIRAN 2	111
LAMPIRAN 3	124
LAMPIRAN 4	150
LAMPIRAN 5	161