

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.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
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. Keaslian Penelitian	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Gempa Bumi	4
2.2. Gedung.....	4
2.3. Konstruksi Tahan Gempa	5
2.4. Dinding Geser	6
BAB 3 LANDASAN TEORI	8
3.1. Pembebanan Pada Struktur	8
3.1.1. Beban mati (D)	8
3.1.2. Beban hidup (L)	8
3.1.3. Beban Hujan	8
3.1.4. Beban Gempa.....	9
3.2. Kombinasi Pembebanan	12
3.3. Struktur penahan beban lateral (gempa)	12
3.4. Struktur Dinding Geser	15
BAB 4 METODE PENELITIAN	18

4.1. Prosedur Penelitian	18
4.2. Data Gedung	20
4.3. Peraturan yang Digunakan.....	21
4.4. Langkah Pemodelan Struktur.....	22
4.4.1 Membuat new model	22
4.4.2 Mendefinisikan material	23
4.4.3 Mendefinisikan penampang struktur	24
4.4.4 Penggambaran elemen struktur.....	25
4.4.5 Mendefinisikan tumpuan	26
4.4.6 Pembebanan struktur.....	26
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN	29
5.1. Pembebanan Struktur	29
5.1.1 Beban Mati (D)	29
5.1.2 Beban Hidup (L)	29
5.1.3 Beban Hujan	30
5.1.4 Beban Gempa.....	30
5.2. Analisis Kinerja Struktur.....	33
5.2.1 <i>Mode shape</i>	33
5.2.2 Periode fundamental	37
5.2.3 Partisipasi massa	39
5.2.4 Gaya geser dasar	43
5.2.5 Simpangan antar lantai.....	45
5.2.6 Berat struktur	48
5.3 Perancangan Elemen Struktur.....	53
5.3.1 Perancangan Kolom.....	53
5.3.2 Perancangan Balok	61
5.3.3 Sambungan Balok-Kolom Beton Bertulang	77
5.3.4 Perancangan Dinding Geser.....	79
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	84
6.1 Kesimpulan	84
6.2 Saran	86
DAFTAR PUSTAKA	88