

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
INTISARI	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Keaslian Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Konsep Bangunan Tahan Gempa	5
2.2 Dinding Struktural	6
2.3 Struktur Beton Bertulang.....	8
2.3.1 Kekakuan efektif struktur	10
2.4 Penelitian Tentang Reduksi Kekakuan Struktur.....	10

BAB III LANDASAN TEORI	13
3.1 Pembebanan Pada Struktur	13
3.1.1 Beban mati	13
3.1.2 Beban hidup	13
3.1.3 Beban hujan.....	14
3.1.4 Beban angin.....	14
3.1.5 Beban gempa	21
3.2 Kombinasi Pembebanan	30
3.3 Faktor Reduksi Kekakuan	31
BAB IV METODE PENELITIAN	33
4.1 Tahapan Penelitian	33
4.2 Studi Kasus Penelitian	35
4.3 Parameter Desain Gedung	36
4.4 Peraturan Yang Digunakan.....	36
4.5 Perangkat Lunak Pendukung Penelitian	37
4.6 Pemodelan Struktur Bangunan Gedung	38
4.7 Reduksi Kekakuan Penampang	43
4.8 Pemodelan Struktur Metode Analisis Linier	45
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	47
5.1 Pembebanan Struktur.....	47
5.1.1 Beban mati	47
5.1.2 Beban hidup	48
5.1.3 Beban hujan.....	48
5.1.4 Beban angin.....	48
5.1.5 Beban gempa	49
5.2 Kombinasi Pembebanan	52

5.3 Analisis Kinerja Struktur Metode Linier	53
5.3.1 Perilaku struktur	53
5.3.2 Periode fundamental.....	54
5.3.3 Partisipasi massa	56
5.3.4 Kombinasi ragam	56
5.3.5 Gaya geser dasar statis	57
5.3.6 <i>Displacement</i> maksimum	60
5.4.7 Simpangan antar lantai izin	61
5.4 Distribusi Dinding Struktural	65
5.4.1 Faktor pembesaran momen torsi	66
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	67
6.1 Kesimpulan	67
6.2 Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN.....	71