

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR NOTASI.....	xiv
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.5. Batasan Masalah.....	4
1.6. Keaslian Penelitian	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Tinjauan Umum Gempa	6
2.2. Tinjauan Umum Dinding geser	7
2.3. Tinjauan Umum Pengaku/ <i>Bracing</i>	7
2.4. Perbandingan Perilaku Dinamik antara Dinding Geser dengan <i>Bracing</i>	8
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	10
3.1. Analisis Dinamik.....	10
3.1.1. Sistem Berderajat Kebebasan Tunggal (SDOF).....	10
3.1.2. Sistem Berderajat Kebebasan Banyak (MDOF)	13
3.2. Sistem Pengaku Lateral Struktur.....	14
3.2.1. Dinding Geser	14
3.2.2. <i>Bracing</i>	17
3.3. Pembebanan	19
3.3.1. Beban Mati	19
3.3.2. Beban Hidup.....	19

3.3.3. Beban Angin.....	21
3.3.4. Beban Hujan.....	30
3.3.5. Beban Gempa	30
3.4. Perancangan Balok.....	44
3.4.1 Tinjauan Umum.....	44
3.4.2 Lentur Pada Balok	45
3.4.3 Geser Pada Balok	48
3.4.4 Puntir/Torsi Pada Balok	49
3.5. Perancangan Kolom	51
3.5.1 Tinjauan Umum.....	51
3.5.2 Prosedur Perancangan Kolom	51
3.5.3 Prinsip Dasar Perancangan Kolom.....	54
3.5.4 Kuat Geser Pada Kolom.....	56
3.6. Perancangan Dinding Geser	57
3.6.1. Komponen Batas Dinding Geser	57
3.6.2. Persyaratan Tulangan Dinding Geser.....	59
3.6.3. Kuat Geser Dinding Geser	61
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	62
4.1. Pendahuluan	62
4.2. Studi Kasus Penelitian.....	65
4.3. Penentuan Material dan Dimensi Struktur	68
4.4. Standar dan Peraturan yang digunakan	71
4.5. Pemodelan Struktur Gedung	72
4.6. Program-program yang Digunakan	77
BAB 5 ANALISIS DAN PEMBAHASAN	78
5.1. Pembebanan Struktur	78
5.2. Kombinasi Pembebanan	100
5.3. Perancangan Balok.....	101
5.4. Perancangan Kolom	120
5.5. Perancangan Dinding Geser	129
5.6. Perancangan <i>Bracing</i> Baja	135
5.7. Perbandingan Perancangan Sistem Struktur.....	136

5.8 Keuntungan dan Kerugian Penggunaan Sistem Pengaku Baja Keliling .	139
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	141
6.1. Kesimpulan.....	141
6.2. Saran.....	142
DAFTAR PUSTAKA	143
LAMPIRAN.....	149