

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
SURAT PERNYATAAN	
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR NOTASI.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Rumusan Masalah.....	4
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	5
1.6.1 Manfaat Teoritis.....	5
1.6.2 Manfaat praktis	5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Dinding Geser (<i>Shearwall</i>)	7
2.1.1 Beban-beban Struktur Bangunan Bertingkat Tinggi.....	7
2.1.2 Susunan Dinding Geser	12
2.1.3 Penggunaan <i>Shearwall</i> Sebagai Inti Geser Bangunan Bertingkat Tinggi.....	14
2.1.4 Klasifikasi <i>Shearwall</i>	15
2.1.5 Elemen Struktur Dinding Geser	17
2.2 Simpangan Horizontal	17
2.2.1 Defleksi Lateral	22
2.3 Konsep Dasar Perancangan	23
2.3.1 Jenis Beban.....	23
2.3.2 Penentuan Beban Angin	25
2.4 Perancangan Ketahanan Gempa	26
2.4.1 Konsep Perencanaan Gedung Tahan Gempa	26
2.4.2 Sistem Struktur	27
2.4.3 Struktur Gedung Beraturan dan Tidak Beraturan.....	31
2.4.4 Wilayah Gempa	34
2.4.5 Jenis Tanah Setempat	35
2.4.6 Faktor Respon Gempa	36
2.4.7 Waktu Getar Alami Fundamental.....	38
2.4.8 Pembatasan Waktu Getar Alami Fundamental.....	39
2.4.9 Arah Pembebanan Gempa	40

2.5 Kinerja Struktur	40
2.5.1 Kinerja Batas Layan	40
2.5.2 Kinerja Batas Ultimit	41
2.6 Kombinasi Beban.....	42
2.7 Analisis SAP2000	44

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Data- Data Penelitian	46
3.2 Model Struktur	47
3.2.1 Model Struktur Dengan Pemasangan Dinding Geser Searah Sumbu X Dan Sumbu Z	47
3.3 Tahapan Penelitian	50

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Data Perhitungan.....	53
4.1.1 Data Umum	53
4.1.2 Perhitungan Pembebatan Pada Portal.....	54
4.1.3 Perhitungan Beban Gempa Statik Ekivalen	58
4.2 Hasil Analisis Gedung Tanpa <i>Shearwall</i> Dan Pakai <i>Shear Wall</i>	60
4.2.1 Hasil Nilai <i>Joint Displacement</i> Tanpa <i>ShearWall</i>	61
4.2.2 Hasil Nilai <i>Joint Displacement</i> Pakai <i>ShearWall</i>	62
4.2.3 Hasil Nilai Simpangan Horizontal(<i>Drift</i>) Tanpa <i>ShearWall</i> .	64
4.2.4 Hasil Nilai Simpangan Horizontal(<i>Drift</i>) Pakai <i>ShearWall</i> .	65
4.3 Pembahasan	62
4.3.1 <i>Joint Displacement</i>	67

4.3.2 Simpangan Horizontal 69

4.3.3 Presentase Nilai Kekakuan Simpangan Horizontal(*Drift*) 71

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan 73

5.2 Saran 74

DAFTAR PUSTAKA 75

