

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR NOTASI.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Batasan Masalah.....	5
C. Rumusan Masalah	7
D. Tujuan Penelitian.....	7
E. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	9
A. Deskripsi Teori.....	9
1. Konsep Dasar Mekanisme Gempa Bumi.....	9
2. Ketentuan Umum Struktur Bangunan Gedung Tahan Gempa.....	11
3. Pembebanan.....	24
4. Mekanisme Keruntuhan	34
5. Sistem Ganda (<i>Dual System</i>).....	35
6. Perencanaan Struktur Tahan Gempa Berbasis Kinerja	37
7. Analisis Statik Nonlinear <i>Pushover</i>	38

8. Sendi Plastis.....	45
9. Level Kinerja Struktur.....	46
B. Penelitian yang Relevan.....	50
1. Penelitian 1.....	50
2. Penelitian 2.....	51
3. Penelitian 3.....	52
C. Kerangka Pemikiran.....	53
D. Hipotesis Penelitian.....	54
BAB III METODE PENELITIAN.....	55
A. Desain Penelitian.....	55
B. Data Penelitian.....	56
1. Data Bangunan.....	56
2. Spesifikasi Material.....	57
3. Data Dimensi Elemen Struktur.....	57
C. Program <i>Software</i> yang Digunakan.....	58
D. Langkah Pemodelan pada <i>Software</i>	59
1. Pendefinisian Model.....	59
2. Pemodelan 3D.....	67
3. <i>Assigning</i>	68
4. Analisis.....	72
E. Deskripsi Model dan Penempatan <i>Shearwall</i>	73
F. Bagan Alir Penelitian.....	75
BAB IV ANALISA DAN HASIL.....	76
A. Pra Analisa.....	76
1. Pembebanan dan Parameter Desain Seismik.....	76
2. Kategori Desain Seismik.....	81

B. Analisa dan Hasil	82
1. Analisis Respon Spektrum	82
2. Analisis <i>Pushover</i>	92
C. Pembahasan Hasil Analisis	95
1. Simpangan (Δ).....	95
2. Efek P-Delta.....	98
3. <i>Base Shear</i> Desain (V_i) dan Leleh (V_{leleh}).....	99
4. Level Kinerja.....	100
BAB V PENUTUP.....	102
A. Kesimpulan.....	102
B. Saran	103
DAFTAR PUSTAKA	104

