

DAFTAR ISI

	HALAMAN
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	2
1.2. Manfaat dan Tujuan	2
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Metodologi Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Beton Bertulang	4
2.2. Definisi Dinding Geser	5
2.3. Asumsi Perhitungan Dinding Geser	8
BAB III. LANDASAN TEORI	8
3.1. Umum	9

3.2. Analisa Beban Statik Ekuivalen	11
3.3. Daktilitas	16
3.4. Konsep Desain Kapasitas	17
3.5. Dinding Geser	19
3.6. Perilaku Dinding Geser dari Getaran	19
3.7. Keuntungan dari Struktur Dinding Geser	21
BAB IV. ANALISA STRUKTUR DAN DESAIN TULANGAN	21
4.1. Pembebanan	21
4.1.1. Beban Mati	21
4.1.2. Beban Hidup	22
4.1.3. Beban Gempa	22
4.2. Perencanaan Dinding Geser untuk Desain Lentur	22
4.2.1. Langkah-Langkah Perencanaan	23
4.2.2. Stabilitas Dinding Geser	25
4.2.3. Perencanaan Tulangan Lentur	29
4.2.4. Hitungan Kontribusi Gaya Tekan Beton	30
4.2.5. Hitungan Kontribusi Gaya Baja Tulangan	31
4.3. Perencanaan Dinding Geser untuk Desain Geser	35
BAB V. PERHITUNGAN	35
5.1. Pembebanan Struktur	35
5.2. Perencanaan Tulangan Lentur	41
5.3. Perencanaan Tulangan Geser	44

BAB VI. PEMBAHASAN	52
6.1. Hasil Perhitungan	52
6.2. Pembahasan	57
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN	60
7.1. Kesimpulan	60
7.2. Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	xii
LAMPIRAN	xii

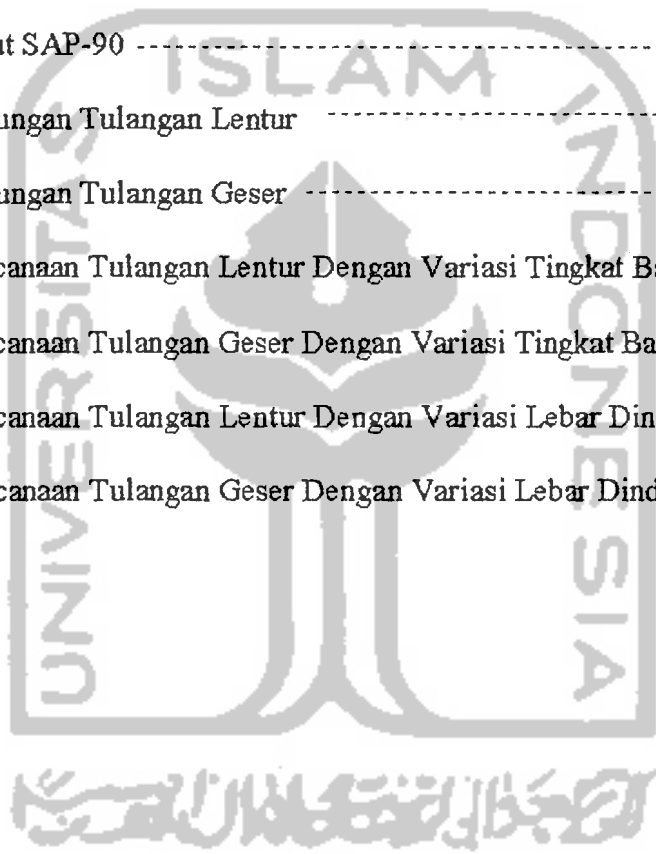


DAFTAR GAMBAR

	HALAMAN
Gambar 3.1. Bentuk Denah Struktur Gedung	10
Gambar 3.2. Loncatan Bidang Muka	10
Gambar 3.3. Respon Struktur Elastik	14
Gambar 3.4. Respon Struktur Plastik	14
Gambar 3.5. Dinding Geser yang Mengalami Beban Horisontal	18
Gambar 4.1. Dimensi Dinding Geser	24
Gambar 4.2. Batasan Dimensi dan Regangan	25
Gambar 4.3. Pengaruh Distribusi Tulangan Terhadap Daktalitas	26
Gambar 4.4. Diagram Regangan Berimbang	28
Gambar 4.5. Penempatan Tulangan pada Dinding Geser	31
Gambar 5.1. Model Struktur Bangunan 4 Lantai	36
Gambar 5.2. Model Struktur Bangunan 5 Lantai	37
Gambar 5.3. Model Struktur Bangunan 8 Lantai	38
Gambar 5.4. Model Struktur Bangunan 10 Lantai	40
Gambar 5.5. Kapasitas Tampang	43

DAFTAR TABEL

	HALAMAN
Tabel 5.1. Pembebanan	47
Tabel 5.2. Spesifikasi Bahan	47
Tabel 5.3. Dimensi Dinding Geser	47
Tabel 5.4 . Output SAP-90	48
Tabel 5.5. Perhitungan Tulangan Lentur	49
Tabel 5.6. Perhitungan Tulangan Geser	50
Tabel 6.1. Perencanaan Tulangan Lentur Dengan Variasi Tingkat Bangunan	53
Tabel 6.2. Perencanaan Tulangan Geser Dengan Variasi Tingkat Bangunan	54
Tabel 6.3. Perencanaan Tulangan Lentur Dengan Variasi Lebar Dinding	55
Tabel 6.4. Perencanaan Tulangan Geser Dengan Variasi Lebar Dinding	56





1. Diagram Alir
2. Input SAP-90
3. Output SAP-90

DAFTAR LAMPIRAN