

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
RINGKASAN	ix
BAB I: PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	6
BAB II: TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Dinding Geser	7
2.1.1 Macam-macam dinding dalam Konstruksi Bangunan Gedung	9
2.2 Beban Siklik	12
2.3 Tulangan Baja (Pengekangan)	14
2.4 Perpindahan (Displacement)	16
2.4.1 Perpindahan lentur (Δfl)	16
2.4.2 Perpindahan Penetrasi Leleh (Δy)	17
2.4.3 Perpindahan geser (Δsh)	18
2.5 Daktilitas	18
2.6 Kekakuan	21
BAB III: METODOLOGI PENELITIAN	23
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	23
3.2 Alat dan Bahan	23
3.3 Tahapan Penelitian	26
3.4 Rancangan Penelitian	27
3.5 Prosedur Penelitian	30
3.5.1 Persiapan	30

3.5.2	Uji Tarik Baja Tulangan.....	30
3.5.3	Uji Tekan Silinder Beton.....	31
3.5.4	Pembuatan Model Dinding Geser.....	31
3.5.5	Setting Up.....	32
3.5.6	Beban Rencana	34
3.5.7	Pelaksanaan Pengujian Siklik.....	34
3.6	Variabel Penelitian	35
3.7	Data Pengamatan	35
3.8	Analisis Hasil.....	36
3.9	Hipotesa Penelitian	38
BAB IV: HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		39
4.1	Perencanaan Kekuatan Beton	39
4.2	Hasil Pengujian Bahan Penyusun Dinding Geser.....	40
4.2.1	Pengujian Beton Segar	40
4.2.2	Pengujian Tekan Beton.....	42
4.2.2.1	Uji Kuat Tekan Silinder.....	42
4.2.2.2	Uji Analog Hammer Test	44
4.2.3	Pengujian Tarik Tulangan Baja	45
4.3	Kekuatan Dinding Geser Teoritis	48
4.4	Hasil Pengujian Beban Siklik	49
4.4.1	Kekuatan Lateral Dinding Geser Teoritis.....	50
4.4.2	Analisis Perpindahan Saat Leleh.....	51
4.4.3	Analisis Perpindahan Saat $\Delta_{maksimum}$	57
4.4.4	Analisis Daktilitas Perpindahan	60
4.4.5	Analisis Kekakuan.....	62
4.4.5.1	Metode <i>Tangential stiffness</i>	62
4.4.5.2	Metode <i>Secant stiffness</i>	63
BAB V: PENUTUP.....		67
5.1	Kesimpulan	67
5.2	Saran	67