

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Penelitian	3
1.6 Keaslian Penelitian	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Penelitian Dinding Dengan Perkuatan <i>Strapping Band</i>	6
2.1.1 Sathiparan, dkk (2005)	6
2.1.2 Adiartha	11
2.1.3 Ardianto	12
2.2 Penelitian Dinding Dengan Perkuatan Selain <i>Strapping Band</i>	14
2.2.1 Pratama	15
2.2.2 Nindyaningrum	16
BAB 3 LANDASAN TEORI	19
3.1 Material Penyusun Dinding	19
3.1.1 Bata Merah	19
3.1.2 Pasir	20
3.1.3 Semen Portland	21
3.1.4 Air	21
3.1.5 Mortar	22



3.2	Kerusakan Dinding	23
3.3	Perkuatan Dinding	25
3.4	Penentuan Dimensi Benda Uji	26
3.5	Pembebanan Statis Satu Arah	26
3.6	Kapasitas Momen Dinding	28
3.7	Kuat Lentur Dinding	29
3.8	Nilai kekakuan dinding	30
3.9	Konsep Bangunan Tahan Gempa	30
3.10	<i>Initial strength</i> dan <i>residual strength</i>	31
3.11	Perilaku keruntuhan	31
BAB 4	METODE PENELITIAN	32
4.1	Prosedur Penelitian	32
4.2	Lokasi dan Waktu Penelitian	32
4.3	Material Penyusun Dinding	34
4.4	Benda Uji	37
4.4.1	Benda Uji Pengujian Pendahuluan	37
4.4.2	Benda Uji Dinding Pasangan Bata Merah	38
4.5	Peralatan Pengujian	39
4.5.1	Peralatan Pengujian Pendahuluan	39
4.5.2	Peralatan Pengujian Lentur Dinding	40
4.6	Pembuatan Benda Uji	41
4.7	Prosedur Pengujian	45
4.7.1	Prosedur Pengujian Pendahuluan	45
4.7.2	Prosedur Pengujian Dinding Bata	52
4.8	Prosedur Analisis Ketahanan Bangunan Rumah Tinggal Tipe 45	56
BAB 5	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	60
5.1	Hasil Pengujian Pendahuluan	60
5.1.1	Hasil Pengujian Pasir	60
5.1.2	Hasil Pengujian Bata Merah	61
5.1.3	Hasil Pengujian Mortar	61
5.1.4	Hasil Pengujian <i>Strapping Band</i>	63
5.2	Hasil Pengujian Dinding	63
5.2.1	Kapasitas Momen dan Kuat Lentur Dinding	63
5.2.2	Perbandingan Grafik Beban-Lendutan	66



5.2.3	Perilaku Keruntuhan	71
5.2.4	Perbandingan Kapasitas Momen dan Momen Maksimum Dinding Akibat Gempa	74
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN		78
6.1	Kesimpulan	78
6.2	Saran	78
DAFTAR PUSTAKA		