

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Keaslian Penelitian	5

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Mitigasi Bangunan Terhadap Gaya Gempa.....	6
2.2 Dimensi dan Kekuatan Bata Merah.....	8
2.3 Mortar Sebagai Spesi Pasangan Dinding.....	9
2.4 Pasir Sebagai Bahan Pengisi Mortar	12
2.5 Gaya Lateral Dinding Dengan Beban Statik	12
2.6 Kriteria Keruntuhan Dinding Pasangan Bata	14

BAB 3 LANDASAN TEORI

3.1 Kegempaan di Indonesia	18
3.2 Struktur Bangunan Sederhana	19

3.3	Pasangan Dinding Bata Merah	20
3.4	Perilaku Dinding Akibat Gempa	22
3.5	Kegagalan Struktur Pasangan Dinding Bata Merah	24
3.6	Pengujian Bata Merah	25
3.7	Pengujian Mortar dan Pasir Sebagai Bahan Pengisi.....	30
3.8	Analisis Statik Lateral	34
3.9	Kriteria Keadaan Struktur Dinding.....	35
3.10	Analisis Dinamik Struktur	38
3.11	Pemrosesan Sinyal Dinamik.....	43
3.12	Program DEWEsoft.....	47
BAB 4 METODE PENELITIAN		
4.1	Lokasi Penelitian	48
4.2	Bahan Penyusun Dinding	48
4.3	Peralatan Pengujian	50
4.4	Materi Penelitian.....	53
4.5	Prosedur Pembuatan Benda Uji Utama	56
4.6	Prosedur Pengujian Statik dan Dinamik Benda Uji Utama.....	58
4.7	Prosedur Analisis Hasil	63
4.8	Prosedur Pemodelan Numerik	65
4.9	Hipotesis	71
BAB 5 HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN		
5.1	Hasil Pengujian Pendahuluan	72
5.2	Hasil Analisis Pengujian Statik	82
5.3	Hasil Analisis Pengujian Dinamik.....	88
5.4	Hasil Analisis Pemodelan Numerik.....	103
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN		
A	Kesimpulan.....	105
B	Saran	106
DAFTAR PUSTAKA		107
LAMPIRAN.....		112