

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR NOTASI.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
ABSTRAK .....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Keaslian Penelitian .....	4
BAB II LANDASAN TEORI .....	6
2.1 Kondisi Geografis Indonesia .....	6
2.2 Gempa Sebagai Aktivitas Alam .....	7
2.2.1 Proses Terjadinya Gempa Bumi.....	7
2.2.2 Klasifikasi Gempa Bumi .....	9
2.2.3 Parameter-Parameter Gempa Bumi.....	11
2.3 HUNTRAP (Hunian Transisi Menuju Permanen) .....	13
2.4 Fondasi Dangkal.....	15
2.5 <i>Spring Damper</i> .....	17

2.6	Perpindahan ( <i>Displacement</i> ) .....	18
2.7	Frekuensi .....	20
BAB III METODE PENELITIAN.....		21
3.1	Bagan Alir .....	21
3.2	Persiapan Penelitian.....	22
3.3	Pekerjaan Persiapan.....	22
3.3.1	Benda Uji .....	22
3.3.2	Peralatan Pengujian.....	25
3.4	Pekerjaan Laboratorium .....	31
3.4.1	Pembuatan Kolom Baja Ringan .....	31
3.4.2	Pembuatan Fondasi .....	33
3.4.3	Pembuatan Dudukan .....	34
3.4.4	Perakitan Benda Uji .....	36
3.4.5	Pengujian Benda Uji .....	38
3.5	Sample Benda Uji.....	39
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....		41
4.1	Hasil Penelitian.....	41
4.1.1	Hasil Pengujian Fondasi <i>Non Spring Damper</i> .....	41
4.1.2	Hasil Pengujian Fondasi <i>Spring Damper</i> .....	46
4.1.3	Perbandingan Perpindahan Bangunan Dan Gelombang Getaran Yang Terjadi Pada Hunian Transisi Menuju Permanen .....	51
4.2	Pembahasan .....	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		58
5.1	Kesimpulan.....	58
5.2	Saran .....	58
DAFTAR PUSTAKA .....		60
LAMPIRAN .....		62