

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITASii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Ruang Lingkup	4
1.4 Rumusan Masalah	4
1.5 Batasan Masalah.....	5
1.6 Tujuan Penelitian.....	5
1.7 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II	7
TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Gempa Bumi.....	7
2.1.1 Pengertian Gempa Bumi.....	7
2.1.2 Jalur Gempa Bumi	7
2.1.3 Jenis-Jenis Gempa Bumi.....	8
2.1.4 Gempa menurut sumber terjadinya.....	9
2.1.5 Gempa berdasarkan kedalamannya	9
2.1.6 Gempa berdasarkan kekuatannya	10
2.2 Parameter Gempa bumi	10

2.3 Intensitas gempa	10
2.4 Skala MMI.....	11
2.5 <i>Ambient vibration (microseismic)</i>	13
2.6 Model sumber gempa	14
2.7 Klasifikasi gelombang mikroseismik	14
2.8 Analisis <i>seismic hazard</i>	15
2.9 <i>Peak Ground Acceleration (PGA)</i>	16
2.10 Formulasi Metode Donovan.....	19
2.11 <i>Ground Motion Prediction Equation (GMPE)</i>	19
2.12 Topografi wilayah Nusa Tenggara Barat	20
2.12.1 Geografis Provinsi Nusa Tenggara Barat.....	20
2.12.2 Geologi Regional	21
2.13 Sistem informasi geografis untuk pemetaan	23
2.13.1 Definisi sistem informasi geografis (SIG).....	23
2.13.2 Subsistem sistem informasi geografis	24
2.13.3 Komponen sistem informasi geografis	25
2.13.4 Cara kerja sistem informasi geografis	26
2.13.5 Informasi lokasi (geometri)	27
2.13.6 Sumber data	30
2.13.7 Data spasial	31
2.14 Pengaruh percepatan tanah terhadap bangunan.....	31
BAB III.....	33
METODOLOGI PENELITIAN	33
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	33
3.2 Alat dan Bahan	33
3.2.1 Alat Penelitian.....	33
3.2.2 Bahan Penelitian	33
3.3 Pengumpulan data	34
3.4 Jenis Penelitian	35
3.5 Definisi Operasional.....	36
3.6 Teknik Pengumpulan data	37
3.7 Diagram Alir Penelitian.....	37
3.8 Analisis Data.....	38

BAB IV	40
HASIL DAN PEMBAHASAN	40
4.1 Seismisitas di wilayah Nusa Tenggara Barat.....	40
4.2 Percepatan tanah maksimum	41
4.3 Tingkat kerawanan seismik	44
4.4 Tingkat intensitas yang diakibatkan oleh gempa bumi	45
4.5 Perbandingan hasil dengan penelitian sebelumnya	46
BAB V	48
KESIMPULAN DAN SARAN	48
5.1 Kesimpulan.....	48
5.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA.....	50
LAMPIRAN.....	54

