

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Batasan Masalah .....	4
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian .....	4
F. Metode Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
A. Profil dan Aktivitas Gunung Guntur.....	6
1. Profil Gunung Guntur .....	6
2. Aktivitas Gunung Guntur.....	7
B. Gempa Bumi .....	11
1. Parameter Sumber Gempa .....	11

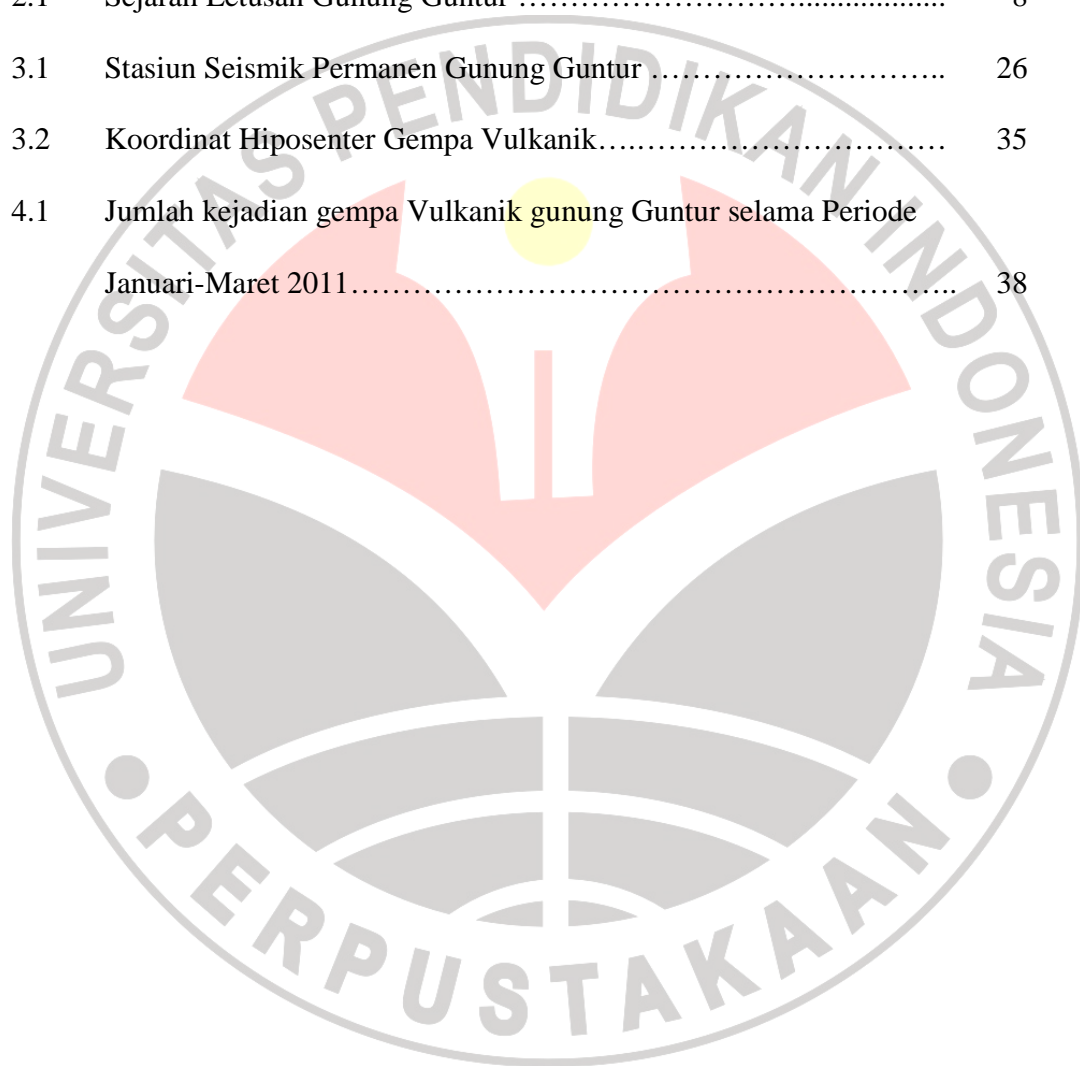
2. Jenis Gempa .....	13
3. Magnitudo dan Energi Gempa.....	19
4. Gelombang Seismik .....	20
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>23</b>
A. Metode dan Desain Penelitian.....	23
B. Lokasi Penelitian.....	25
C. Sumber Data .....	27
D. Prosedur Penelitian .....	27
1. Persiapan .....	27
2. Pelaksanaan.....	27
E. Analisis.....	37
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>38</b>
A. Gempa Vulkanik Gunung Guntur .....	38
B. Distribusi Episenter dan Hiposenter Gempa .....	44
C. Magnitudo dan Energi Gempa.....	48
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>50</b>
A. Kesimpulan .....	50
B. Saran .....	51

<b>DAFTAR PUSRAKA.....</b>	<b>52</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>53</b>



**DAFTAR TABEL**

<b>Tabel</b>		<b>Halaman</b>
2.1	Sejarah Letusan Gunung Guntur .....	8
3.1	Stasiun Seismik Permanen Gunung Guntur .....	26
3.2	Koordinat Hiposenter Gempa Vulkanik.....	35
4.1	Jumlah kejadian gempa Vulkanik gunung Guntur selama Periode Januari-Maret 2011 .....	38



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
2.1 Foto Gunung Guntur dilihat dari arah Cikatel .....	6
2.2 Hiposenter, Episenter dan Kedalaman Gempa.....	12
2.3 Bentuk Rekaman Gempa Vulkanik-Dalam (tipe A) .....	14
2.4 Bentuk Rekaman Gempa Vulkanik-Dangkal (tipe B) .....	15
2.5 Bentuk Rekaman Gempa Fase Banyak.....	15
2.6 Bentuk Rekaman Gempa Guguran .....	16
2.7 Bentuk Rekaman Gempa Letusan .....	16
2.8 Bentuk Rekaman Gempa Tremor Harmonik dan Tremor Spasmodik	17
2.9 Pergerakan Berbagai tipe Gelombang Seismik dan arah rambatannya	22
3.1 Diagram Alur Penelitian .....	24
3.2 Lokasi PGA dan Distribusi Stasiun Seismik di Kompleks G.Guntur.	26
3.3 Rekaman Gempa Vulkanik Tanggal 4 Januari 2011 dengan Lima Stasiun Seismik dilihat Menggunakan <i>software</i> LS7-WVE.....	28
3.4 Waktu Tiba Gelombang P ( $t_p$ ) dan Gelombang S ( $t_s$ ) Gempa Vulkanik Tanggal 4 Januari 2011 dari Stasiun CTS.....	29
3.5 Duras Gempa Vulkanik Tanggal 4 Januari 2011 dari Stasiun SDG....	30
3.6 Gerakan Awal Sinyal Gelombang Gempa Vulkanik Tanggal 4 Januari 2011 dari Stasiun SDG.....	30

3.7	Tampilan data-data (1-4) yang diperlukan dalam Software GAD untuk Menentukan Hiposenter Gempa.....	34
3.8	Distribusi Episenter (a) dan Hiposenter (b) Gempa Vulkanik G.Guntur Dalam Arah Barat-Timur.....	36
4.1	Grafik jumlah kejadian gempa Vulkanik Gunung Guntur periode Januari-Maret 2011.....	40
4.2	Grafik Jumlah kejadian gempa Vulkanik gunung Guntur Periode Tahun 2010.....	42
4.3	Distribusi Episenter (a) dan Hiposenter (b) gempa Vulkanik periode Januari-Maret 2011 dalam arah Barat-Timur .....	45
4.4	Distribusi Episenter dan Hiposenter gempa Vulkanik gunung Guntur periode tahun 1996-2005.....	47
4.5	Grafik Magnitudo Gempa Vulkanik Periode Januari-Maret 2011.....	48

**DAFTAR LAMPIRAN**

<b>Lampiran</b>		<b>Halaman</b>
<b>I</b>	Data Penelitian Gempa Vulkanik Gunung Guntur	
	Periode Januari-Mert 2011.....	53
<b>II</b>	Data Penelitian Kejadian Gempa Vulkanik Gunung Guntur	
	Periode Tahun 2010.....	65
<b>III</b>	Koordinat Hiposenter Gempa Vulkanik Gunung Guntur	
	Periode Januari-Maret 2011.....	70
<b>IV</b>	Perhitungan Magnitudo dan Enegi Gempa Vulkanik Gunung	
	Guntur Periode Januari-Maret 2011.....	73