

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	v
<b>DAFTAR BAGAN</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan dan Pembatasan Masalah .....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	3
1.4 Metode Penelitian.....	4
1.5 Lokasi Penelitian.....	4

### **BAB II KAJIAN PUSTAKA**

2.1 Gempabumi .....	5
2.1.1 Struktur Interior Bumi .....	5
2.1.2 Teori Tektonik Lempeng .....	8
2.1.3 Teori Elastisitas .....	14
2.1.4 Persamaan Gelombang Elastis .....	22
2.1.5 Gelombang Seismik dalam Medium Elastis .....	25
2.1.6 Seismograf .....	29
2.1.7 Parameter Dasar Gempa .....	31
2.1.8 Gempabumi Vulkanik .....	36
2.2 Gunungapi .....	40
2.2.1 Karakteristik Gunungapi Guntur .....	40
2.2.2 Pengenalan Gunungapi .....	50
2.2.3 Gunungapi di Indonesia .....	54
2.2.4 Mitigasi Bencana Gunungapi .....	56

### **BAB III METODE PENELITIAN**

3.1 Metode Seismik.....	59
3.2 Data Penelitian .....	59
3.3 Alur Penelitian .....	63
3.4 Pemilahan Jenis Gempa .....	64
3.5 Pembacaan Rekaman Gelombang Gempa .....	65
3.6 Penentuan Hiposenter .....	67
3.7 Penghitungan Magnitudo Gempa .....	74
3.8 Penghitungan Energi Gempa .....	76

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Hasil Penelitian .....	77
4.1.1 Gempa Vulkanik di Gunung Guntur .....	77
4.1.2 Distribusi Hiposenter .....	78
4.1.3 Magnitudo dan Energi Gempa .....	82
4.2 Pembahasan .....	84

## **BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI**

5.1 Kesimpulan .....	102
5.2 Rekomendasi .....	103

<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	104
-----------------------------	-----

### **LAMPIRAN-LAMPIRAN :**

3.1 Data Penelitian Gempa Vulkanik Gunung Guntur 1 Januari 2008 – 26 Agustus 2008 .....	106
3.2 Pengolahan Data Untuk Menentukan Kecepatan Gelombang P (Vp) .....	122
3.3 Pengolahan Data Metode Bola .....	133
3.4 Koordinat Hiposenter Gempa Vulkanik .....	140
3.5 Perhitungan Hubungan antara Magnitudo dan Lama Gempa Vulkanik di Gunung Guntur .....	141
3.6 Pengolahan Data Magnitudo dan Energi Gempa Vulkanik Gunung Guntur .....	145

<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	152
----------------------------	-----