

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB 1	
1.1 Latar belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
1.4 Rumusan Masalah	2
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Metodologi	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB 2	
2.1. Gempa Vulkanik	5
2.2 Penyebab Terjadinya Gempa	5
2.3 Kriteria Tingkat Kegiatan Gunung Api	6
2.4 Bahaya Letusan Gunung Api	6
2.5 Parameter Dasar Gempa Bumi Vulkanik.....	7
2.6 Seismograf	8
2.7 ATMEGA 8535.....	8
2.8 Sensor Getar accelerometer MMA7361.....	14
2.9 Software Matlab	16
2.10 Energi Gempa Bumi.....	19
BAB 3	
3.1 Sistem Monitoring Gempa	21
3.2 Mekanisme Kerja Monitoring Gempa	22
3.3 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	22
3.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)	23
3.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak (Software).....	23
3.4 Perancangan Sistem monitoring Gempa	24
3.4.1 Perancangan Sistem Sensor Accelerometer MMA7361	25
3.4.2 Perancangan Sistem minimum Mikrokontroler ATmega8535	25
3.5 Diagram Alir Perancangan.....	26
3.5 Pemodelan Sistem	27
3.5 Rangkaian Mikrokontroler	27
3.5 Rangkaian Catu Daya.....	28

BAB 4

4.1 Hasil Pengujian Alat	29
4.1.1 Power	29
4.1.2 Pengujian Sensor <i>Accelerometer MMA7361</i>	30
4.1.3 Penggunaan Alat pada Rangkaian.....	31
4.1.4 Pengujian Monitoring Getaran Gempa	32
4.2 Pengujian di Software Matlab	33
4.3 Energi Gempa.....	34

BAB 5

5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran.....	36

REFERENSI**LAMPIRAN A****LAMPIRAN B****LAMPIRAN C****LAMPIRAN D**