

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
LEMBARAN UCAPAN TERIMA KASIH	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Dan Manfaat Penelitian.....	2
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5 Metoda Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tipe Gempabumi	6
2.1.1 Episentrum	6
2.1.2 Hipocentrum	7
2.1.3 Intensitas Gempabumi	9
2.2 Sensor	9
2.2.1 Sensor Getar 801S	9
2.2.2 Sensor <i>Accelerometer</i>	10
2.3 Mikrokomputer.....	12
2.4 Mikrokontroler	13
BAB III PERANCANGAN SISTEM	14
3.1. Desain Sistem	14
3.1.1. Diagram Blok.....	14
3.1.2. Fungsi dan Fitur	14
3.2. Desain Perangkat Keras.....	15
3.2.1. Sensor getar 801S	16
3.2.2. Sensor <i>Accelerometer</i> adxl 335	17
3.2.3 Arduino Uno	18

3.2.4 Raspberry-pi 3 model B	19
3.3. Desain Perangkat Lunak.....	21
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA HASIL PENELITIAN	22
4.1 Pengujian sensor getar	22
4.2 Pengujian Sensor dengan Skala MMI	26
4.3 Pengujian alat keseluruhan	32
BAB V PENUTUP.....	43
5.1 Kesimpulan.....	43
5.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	45