

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
ABSTRAK.....	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR ISTILAH	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	4
2.1 Gempa Bumi.....	4
2.2 Arduino	4
2.3 Sensor Accelerometer & Gyro	5
2.4 Light Emitting Diode (LED)	5
2.5 Buzzer.....	6
2.6 Raspberry Pi	6
2.7 Message Queue Telemetry Transport (MQTT)	7
2.8 Inter Integrated Circuit	8
2.9 ESP WIFI	8
BAB III DESAIN DAN IMPLEMENTASI.....	9

3.1	Gambaran Umum Sistem	9
3.2	Kebutuhan Sistem	12
A.	Perangkat Keras	12
B.	Perangkat Lunak.....	12
3.3	Implementasi Sistem.....	13
BAB IV HASIL PENGUJIAN.....		17
4.1	Pengujian	17
A.	Fungsionalitas Sistem.....	17
B.	Response Time	22
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		26
5.1	Kesimpulan.....	26
5.2	Saran	26
DAFTAR PUSTAKA		27