

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	iii
ABSTRACT	iv
ABSTRAK	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR SKETCH	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Rumusan Masalah.....	I-2
1.3 Batasan Masalah	I-2
1.4 Tujuan Penelitian	I-3
1.5 Manfaat Penelitian	I-3
1.6 Metodologi Penelitian	I-3
1.7 Sistematika Penulisan	I-4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Gerakan Tanah	II-1
2.2 Tanah Longsor	II-1
2.2.1 Jenis-jenis Longsor	II-2
2.3 Tanah Laterit (Merah)	II-6
2.4 Monitoring	II-6
2.5 <i>Internet of Thing</i> (IoT)	II-7
2.6 NodeMCU	II-8
2.7 Sensor MPU-6050 (6 Axis GY-521)	II-9

2.7.1	<i>Accelerometer</i>	II-11
2.7.2	<i>Gyroscope</i>	II-12
2.8	Buzzer	II-14
2.9	Teori Program	II-15
2.9.1	Database MySQL.....	II-15
2.9.2	PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	II-16
2.9.3	HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>).....	II-16
2.9.4	PHP MyAdmin	II-17
2.10	Kajian Penelitian Terdahulu	II-17

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Metodologi Penelitian	III-1
-----	-----------------------------	-------

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	<i>Awareness</i>	IV-1
4.2	<i>Suggestion</i>	IV-1
4.3	Perancangan (<i>Design</i>)	IV-1
4.3.1	Rancangan Umum Sistem	IV-1
4.3.2	Rancangan Proses	IV-2
4.3.3	<i>Flowchart</i> Sistem	IV-4
4.3.4	Arsitektur <i>Hardware</i>	IV-5
4.3.5	Perancangan <i>Database Server</i>	IV-6
4.3.6	Perancangan <i>Interface</i>	IV-7
4.3.7	Perancangan Ruang Pendekripsi Pergerakan Tanah	IV-8
4.4	Unit Check	IV-9
4.4.1	Unit Check NodeMCU	IV-9
4.4.2	Unit Check <i>Accelerometer</i> (MPU6050)	IV-11
4.5	Implementasi Perancangan	IV-18
4.5.1	Implementasi Konfigurasi Sistem <i>Hardware</i>	IV-18
4.5.2	Implementasi Konfigurasi <i>Hardware</i>	IV-22
4.5.3	Implementasi Konfigurasi <i>Database Server</i>	IV-23
4.5.4	Implementasi Web Aplikasi.....	IV-26
4.5.5	Implementasi Perancangan Ruang Pendekripsi Pergerakan Tanah....	IV-28

4.6 Pengujian (<i>Evaluation</i>)	IV-29
4.6.1 Pengujian Sensor	IV-29
4.6.2 Pengujian NodeMCU.....	IV-36
4.6.3 Pengujian Aplikasi.....	IV-38
4.6.4 Implementasi Konfigurasi Sistem <i>Hardware</i>	IV-41
4.7 Kelebihan dan Kekurangan	IV-46

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	V-1
5.2 Saran	V-1

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN