

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	2
1.6 Metode Pengerjaan	2
BAB 2 LATAR BELAKANG.....	4
2.1 Pengutipan Teori dari Daftar Pustaka.....	4
2.1.1 Tanah longsor.....	4
2.1.2 Sistem pendeteksi tanah longsor	4
2.1.3 LoRa module.....	5
2.1.4 Sensor Accelerometer & Gyroscope	5
2.1.5 Sensor kelembaban tanah.....	6
2.1.6 Arduino UNO	7
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	8
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk).....	8
3.2 Flowchart	9
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem (atau Produk).....	10
3.4 Perancangan Sistem.....	10
3.5 Fitur dan Fungsi	11
3.6 Kebutuhan Perangkat Keras	11

3.7	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	13
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		14
4.1	Implementasi	14
4.1.1	Skematik.....	14
4.2	Pengujian	15
4.2.1	Pengujian Sensor.....	17
4.2.2	Pengujian Pengiriman Data Sensor Menggunakan LoRa	20
BAB 5 KESIMPULAN		26
5.1	Kesimpulan	26
5.2	Saran	26
DAFTAR PUSTAKA.....		27
LAMPIRAN.....		29