

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Tujuan dan Manfaat	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Prinsip Kerja Ide.....	3
2.2 Tanah Longsor.....	3
2.3 <i>Rotary encoder</i>	7
2.3.1 <i>Rotary encoder</i> sebagai Sensor Pergeseran Tanah	9
2.3.2 Perbandingan <i>Rotary encoder</i> dengan Sensor Lainnya	9
2.4 Internet of Things (IoT).....	10
2.4.1 Platform Antares	13
2.4.2 Perbandingan Platform Antares dengan <i>Platform</i> lainnya.....	14
2.4.3 Komunikasi Antara Mikrokontroler dengan Platform.....	15
BAB III. PERANCANGAN SISTEM.....	16

3.1 Desain Sistem.....	16
3.1.1 Blok diagram sistem	16
3.1.2 Fungsi dan Fitur	17
3.2 Perancangan Perangkat Keras	17
3.2.1 Spesifikasi Alat	19
3.3 Desain Perangkat Lunak	22
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN ANALISA	24
4.1 Pengujian Jarak	24
4.2 Pengujian Simulasi Tanah Longsor	27
4.2.1 Simulasi Tanah Longsor dengan Cara Alami	31
4.2.2 Simulasi Tanah Longsor dengan Cara <i>Shock</i>	33
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian	34
4.3 Pengujian waktu pengiriman data	35
4.4 Pengujian konsumsi daya	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	40
DAFTAR PUSTAKA	41