

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Desain Konsep Solusi.....	6
2.2 Korosi	7
2.3 Sensor Arus	26
2.4 Sensor Tegangan	27

2.5	Mikrokontroler	28
2.6	<i>Internet of Things</i>	31
BAB III		33
PERANCANGAN SISTEM		33
3.1	Desain Sistem	33
3.2	Desain Perangkat Keras.....	36
3.3	Desain Perangkat Lunak.....	49
BAB IV		51
PENGUJIAN DAN ANALISIS		51
4.1	Implementasi Alat	51
4.2	Kalibrasi Sensor	52
4.3	Pengujian Logam Zn pada Lingkungan HCl.....	55
4.4	Pengujian Logam Zn pada Lingkungan NaCl	58
4.5	Pengujian Logam Zn pada Lingkungan H ₂ O	60
4.6	Sistem Monitoring pada Platform Blynk.....	63
BAB V		65
KESIMPULAN DAN SARAN.....		65
5.1	Kesimpulan.....	65
5.2	Saran	65
DAFTAR PUSTAKA		67
LAMPIRAN		70