

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Desain Solusi.....	4
2.2 Penelitian Sebelumnya.....	5
2.3 Elektrokimia.....	6
2.4 Sel volta.....	7
2.5 Elektrolit.....	8
2.6 Baterai Aluminium Udara.....	9
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	10
3.1 Desain Sistem.....	10
3.1.1 Diagram Blok.....	10
3.1.2 Fungsi dan Fitur.....	11
3.1.3 Desain Perangkat Keras.....	12
3.1.4 Spesifikasi Komponen.....	14
3.1.5 Bahan Pembuatan Baterai Aluminium Udara.....	16
3.2 <i>Flow Chart</i>	20
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	23

4.1 Data Tegangan Hasil Percobaan Menggunakan Bahan Elektrolit NaCl.....	24
4.2 Grafik Tegangan Hasil Percobaan Elektrolit NaCl.....	25
4.3 Data Tegangan Hasil Percobaan Menggunakan Bahan Elektrolit KOH	25
4.4 Grafik Hasil Percobaan Elektrolit KOH	26
4.5 Data Arus Purwarupa Baterai Aluminium Udara	26
4.6 Pengujian Alat	28
4.6.1 Pengujian Sensor Arus dan Tegangan INA219	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	31
5.1 Kesimpulan	31
5.2 Saran	32
DAFTAR PUSTAKA.....	33
LAMPIRAN	34
LAMPIRAN A : Dokumentasi pengujian sensor INA219	34
LAMPIRAN B : Dokumentasi Pengambilan Data	34
LAMPIRAN C : Dokumentasi Pembuatan Purwarupa Baterai	35
Lampiran D : <i>Coding</i> Alat Pembaca Arus dan tegangan	35