

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
ABSTRAK.....	iii
<i>ABSTRACT</i> .....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Tujuan dan Manfaat .....	2
1.3. Rumusan Masalah .....	2
1.4. Batasan Masalah .....	2
1.5. Metode Penelitian .....	3
1.6. Sistematika Penulisan. ....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1. Prinsip Kerja Alat. ....	4
2.2. Baterai Lithium Polimer 4S. ....	4
2.2.1. C-Rate.....	5
2.3. State Of Health Baterai. ....	5
2.3.1. State Of Charge.....	6
2.3.2. Arus dan Tegangan .....	7
2.3.3. Life Cycle.....	8
2.3.4. Deep Of Discharge. ....	8
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	10

3.1. Desain Sistem.....	10
3.1.1. Spesifikasi Komponen .....	12
3.2. Flowchart .....	14
BAB IV HASIL DAN ANALISA .....	16
4.1. Kalibrasi Sensor Arus .....	16
4.2. Kalibrasi Sensor Tegangan. ....	17
4.3. Pengisian Muatan Baterai .....	18
4.4. Pengosongan Muatan Baterai .....	19
4.5. Pengujian State Of Health.....	20
BAB V .....	23
5.1. Kesimpulan .....	23
5.2. Saran .....	24
DAFTAR PUSTAKA .....	25
LAMPIRAN.....	28