

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	vi
ABSTRACT	vii
INTISARI	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Keaslian Penelitian	3
1.4 Pembatasan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Baterai	7
2.2.1 Baterai Primer	8
2.2.2 Baterai Sekunder	9
2.3 Baterai <i>Li-Ion</i>	9
2.4 <i>Charging</i>	10



2.4.1	<i>Constant Voltage Charging</i>	11
2.4.2	<i>Constant Current Charging</i>	11
2.5	<i>State Of Charge</i>	11
2.6	<i>State Of Health</i>	12
2.7	Kapasitas Baterai	13
2.8	<i>Cell Replacement</i>	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		16
3.1	Alat dan Bahan	16
3.1.1	Alat	16
3.1.2	Bahan	16
3.2	Jalannya Penelitian	17
3.2.1	<i>Charging</i>	19
3.2.2	<i>Discharging</i>	19
3.3	Rotasi Sel Baterai	20
3.4	Mekanisme Perpindahan <i>Cell</i>	21
3.5	Cara Analisis	23
3.5.1	Standar Deviasi	23
3.5.2	Uji T	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		26
4.1	<i>Charging</i>	27
4.1.1	24 V 1 A	28
4.1.2	24 V 1,3 A	31
4.1.3	24 V 1,75 A	34
4.1.4	24 V 2 A	37
4.2	<i>Discharging</i>	40



4.3	Temuan Penelitian	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		46
5.1	Kesimpulan	46
5.2	Saran	47
DAFTAR PUSTAKA.....		48
LAMPIRAN.....		L-1