

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.3.1 Tujuan	2
1.3.2 Manfaat	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.4.1 Metode CC (Coulomb Counting).....	12
2.4.2 OCV (Open Circuiut Voltage).....	14
BAB III PERANCANGAN SISTEM	15
3.2 Desain Perangkat Keras	16
3.3 Struktur Perangkat Keras	16
3.3.1 Proses Pengisian Baterai	17
3.3.2 Pengisian Baterai Dengan Menggunakan Superkapasitor	17

3.4 Diagram Alir	19
BAB IV	20
4.1 Pengujian Sensor Arus	20
4.2 Pengujian Sensor Tegangan	23
4.3 Pengujian Pengisian Baterai.....	25
4.4 Pengujian Pengisian Dengan Superkapasitor	28
4.5. Pengosongan Muatan Baterai.....	31
4.6 Pengisian Superkapasitor	32
BAB V.....	34
5.1 Kesimpulan	34
5.2 Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN.....	36