

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	1
BAB I	2
PENDAHULUAN	2
1.1 Latar Belakang Masalah.....	2
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II.....	7
DASAR TEORI	7
2.1 Baterai	7
2.1.1 Parameter kinerja baterai.....	8
2.1.2 Lead Acid Battery	8
2.1.3 Rest Period	11
2.1.4 VRLA Equivalent Model	11
2.2 Battery Monitoring System.....	12

2.2.1	Cell board BMS	12
2.2.2	State of Charge	13
2.3	Open circuit voltage	14
BAB 3		16
PERANCANGAN SISTEM		16
3.1	Metode Penelitian.....	16
3.2	Realisasi Alat	17
3.2.1	Desain alat.....	17
3.2.2	Perancangan perangkat keras	19
3.2.3	Perancangan perangkat lunak.....	21
3.3	Prosedur pengujian sistem dan metode OCV	22
Percobaan dan pengambilan data		23
BAB IV		24
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		24
4.1	Pengujian Sensor Pembagi tegangan	25
4.2	Pengujian Sensor Arus	26
4.3	Sampling Data OCV	27
4.4	Prediksi nilai OCV	30
BAB V.....		34
KESIMPULAN DAN SARAN.....		34
5.1	Kesimpulan	34
5.2	Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA		36
LAMPIRAN		38