

## 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