

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR SINGKATAN	x
Intisari	xi
<i>Abstract</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Pendahuluan	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 BMS (Battery Monitoring System)	5
2.2 Baterai	8
2.3 Arduino UNO32	12
2.4 PCB (<i>Printed Circuit Board</i>)	13
2.5 Pemodelan Baterai.....	14
2.6 Pemodelan Matematis Baterai.....	17
2.7 Recursive Least Square (RLS)	24
2.8 Metode Estimasi Parameter Baterai	25

BAB III METODE PENELITIAN.....	28
3.1 Gambaran Umum Penelitian	28
3.2 Rancangan Sistem	29
3.3 Pengambilan Data.....	32
3.4 Pengolahan Data.....	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1 Evaluasi Model.....	34
4.2 Estimasi Open Circuit Voltage (OCV).....	42
4.3 Validasi.....	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
5.1 Kesimpulan.....	51
5.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN.....	L-1