

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.6. Jadwal Pelaksanaan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Konsep Desain Solusi	5
2.2. <i>State of Health</i>	6
2.2.1. Equivalent Circuit Model (ECM)	6
2.2.2. The Data-Driven	6
2.2.3. Radial Basis Function (RBF).....	7
2.2.4. Recurrent Neural Network (RNN).....	7
2.3. Baterai	8
2.3.1. Baterai Primer.....	9
2.3.2. Baterai Sekunder.....	9
2.4. <i>Lithium Iron Phospate</i> (LiFePO ₄)	10
2.5. <i>Support Vector Machine</i> (SVM).....	11
2.6. <i>Battery Tester</i> Lancol Micro 200-Pro.....	12
2.7. Arduino Uno R3.....	12
BAB III PERANCANGAN SISTEM	13
3.1. Desain Sistem.....	13
3.1.1. Skematik Sistem	13

3.1.2. Fungsi dan Fitur.....	14
3.2. Desain Perangkat Keras	15
3.2.1. Spesifikasi Komponen.....	16
3.3. Desain Perangkat Lunak.....	21
3.3.1. Diagram Alir	21
3.4. Langkah Pengerjaan	22
3.5. Langkah-Langkah <i>Training Model Support Vector Regression (SVR)</i>	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
4.1. Pengujian Sensor Tegangan	25
4.2. Pengujian Sensor Arus	26
4.3. Hasil Penelitian Model	26
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	28
5.1. Kesimpulan.....	28
5.2. Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN.....	31