

DAFTAR ISI

Halaman

Halaman Judul.....	i
Lembar Pernyataan.....	ii
Lembar Pengesahan	iii
Abstrak	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi.....	vi
Daftar Gambar.....	viii
Daftar Tabel	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodelogi Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Pendahuluan	7
2.2 Traktor Listrik	7
2.3 Solar Cell.....	9
2.3.1 Prinsip dasar teknologi solar cell (Photovoltaic)	9
2.4 Solar Charge Controller	12
2.5 Battery	14
2.6 IOT (Internet Of Thing)	16
2.7 Sejarah Internet of Thing	17
2.8 Blynk Application	19
2.9 Mikrokontroller Arduino.....	23
2.10 Ethernet Shield.....	28

2.11 Sensor.....	31
2.11.1 Sensor Arus	31
2.11.2 Sensor Tegangan.....	36
BAB III PERANCANGAN ALAT	
3.1 Perancangan Diagram Blok Sistem.....	39
3.2 Flow Chart.....	40
3.3 Perancangan Perangkat Keras	42
3.4 Pemrograman Perangkat Lunak	43
3.4.1 Perancangan Program Mikrokontroller.....	43
3.4.2 Perancangan Aplikasi Android	43
BAB IV ANALISA DAN PENGUJIAN ALAT	
4.1 Penerapan Sistem	45
4.2 Pengujian Alat.....	45
4.2.1 Pengujian Aplikasi Dashbord IOT	45
4.2.2 Pengujian Output Panel Solar Cell	46
4.2.3 Pengujian dashboard IOT traktor listrik untuk monitoring Tegangan dan Arus.....	48
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	51
5.1 Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA	x