

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
BAB 2 LATAR BELAKANG	3
2.1 Tinjauan Pustaka.....	3
2.2 Dasar Teori.....	3
2.2.1 Magnet	4
2.2.2 Arduino.....	5
2.2.3 LCD 16x2.....	6
2.2.4 Sensor Arus ACS712	7
2.2.5 Dinamo	8
2.2.6 Inverter	8
2.2.7 Aki.....	9
2.2.8 Adaptor.....	10
2.2.9 LED.....	10
2.2.10 Mosfet IRFZ44N.....	11
2.2.11 Potensiometer	11
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	13
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini	13
3.2 Identifikasi Kebutuhan Sistem	14

3.3	Perancangan Sistem.....	14
3.3.1	Rancangan Sistem Usulan.....	14
3.3.2	Blok Diagram Sistem.....	19
3.4	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	20
3.4.1	Perangkat Keras	20
3.4.2	Perangkat Lunak.....	22
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	23
4.1	Implementasi.....	23
4.1.1	Implementasi Desain Kincir Penggerak dan Rotor.....	23
4.1.2	Implementasi Dudukan Sistem	23
4.2	Pengujian.....	24
4.2.1	Pengujian Rotor.....	25
4.2.2	Pengujian Pemakaian Baterai/Aki.....	26
4.2.3	Pengujian Sensor ACS712	28
4.2.4	Pengujian Penyimpanan Arus Listrik ke Aki.....	30
BAB 5	KESIMPULAN	31
5.1	Kesimpulan	31
5.2	Saran	31
	DAFTAR PUSTAKA.....	32
	LAMPIRAN.....	34