

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB 1 PENDAHULUAN	8
1.1 Latar Belakang	8
1.2 Rumusan Masalah.....	9
1.3 Tujuan	9
1.4 Batasan Masalah.....	9
BAB 2 LATAR BELAKANG.....	10
2.1 Tinjauan Pustaka.....	10
2.2 Dasar Teori.....	11
2.2.1 Arus air	11
2.2.2 Kincir Air	12
2.2.3 Dinamo DC.....	13
2.2.4 Modul <i>Auto Cut Off</i>	13
2.2.5 Modul <i>Step Up LM2577</i>	14
2.2.6 Baterai 18650	15
2.2.7 Baterai Indikator	16
2.2.8 Modul <i>USB Output</i>	16
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	17

3.1	Gambaran Sistem Saat Ini.....	17
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	17
3.3	Perancangan Sistem.....	18
3.4.1	Blok Diagram Perencanaan Sistem.....	18
3.4.1	Desain Kincir Air	19
3.4.1	Desain Penyangga	20
3.4	Kebutuhan Perangkat Keras	20
3.4.1	Pengembangan Sistem.....	20
3.4.1.1	Implementasi Sistem.....	21
	BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	23
4.1	Implementasi	23
4.1.1	Implementasi Alat	23
4.1.2	Implementasi Sistem.....	25
4.2	Pengujian	27
4.2.1	Pengujian Kincir Air	27
4.2.2	Pengujian Waktu <i>Charging</i>	30
4.2.3	Pengujian Modul <i>Auto Cut Off</i>	31
	BAB 5 KESIMPULAN	34
5.1	Kesimpulan	34
5.2	Saran	34
	DAFTAR PUSTAKA	35