

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	3
DAFTAR ISI	4
DAFTAR GAMBAR	6
DAFTAR TABEL	7
BAB 1 PENDAHULUAN	9
1.1 Latar Belakang	9
1.2 Rumusan Masalah	10
1.3 Tujuan.....	10
1.4 Batasan Masalah.....	10
BAB 2 LATAR BELAKANG.....	11
2.1 Tinjauan Pustaka.....	11
2.2 Dasar Teori.....	11
2.2.1 <i>Solar Cell</i> (Panel Surya).....	11
2.2.2 <i>Sistem solar charger controller baterai</i>	12
2.2.3 Perbandingan <i>solar charger controller</i> MPPT dan PWM	13
2.2.4 Pengukur ketersediaan energi listrik baterai	13
2.2.5 <i>Proses Switching</i>	14
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	15
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk).....	15
3.2 Identifikasi Kebutuhan Sistem (atau Produk)	16
3.3 Perancangan Sistem	17
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	20
4.1 Implementasi.....	20
4.1.1 Perangkat Lunak.....	20
4.1.2 Perangkat Keras	20
4.1.3 Implementasi Rangkaian Catu Daya Alternatif pada robot APIOFISH	21
4.2 Pengujian	23

4.2.1 Pengujian Pengisian daya pada baterai	23
4.2.2 Pengujian Proses <i>Switching</i> baterai 1 dan baterai 2	24
4.2.3 Pengujian Sensor Tegangan	25
4.2.4 Pengujian Sensor Arus.....	27
BAB 5 KESIMPULAN	29
5.1 Kesimpulan	29
5.2 Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA	30