

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Desain Konsep Solusi.....	5
2.2. Penelitian Terdahulu.....	7
2.3. Energi Surya.....	7
2.4. Panel Surya.....	7

2.4	<i>Solar Charge Controller</i>	9
2.5	Aerator.....	9
2.6	Faktor Kualitas Air.....	10
2.6.1	Suhu Air	10
2.6.2	Kepadatan Ikan.....	11
2.6.3	Oksigen Terlarut.....	11
2.7	<i>Maximum Power Point Tracking</i>	12
2.8	<i>Depth of Discharge</i>	12
BAB III PERANCANGAN SISTEM		13
3.1.	Desain Sistem	13
3.2.	Diagram Alir Sistem.....	14
3.3.	Desain Perangkat Keras.....	15
3.4.	Spesifikasi Komponen.....	16
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....		25
4.1	Realisasi Sistem	25
4.2	Pengujian Sensor SKU-SEN0237	27
4.3	Pengujian pengisian daya pada baterai (<i>Charging</i>)	28
4.4	Pengujian panel surya	30
4.5	Pengujian Sistem Aerator.....	31
BAB V PENUTUP.....		33
5.1.	Kesimpulan.....	33

5.2	Saran.....	34
	DAFTAR PUSTAKA	35
	LAMPIRAN.....	38