

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Lembar Pengesahan .....	ii
Lembar Persetujuan.....	iii
Halaman Pernyataan Keaslian.....	iv
Prakata.....	v
Daftar Isi.....	vii
Intisari .....	xiii
Abstact.....	ix
Daftar Tabel .....	x
Daftar Gambar.....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Studi Sebelumnya .....	8
2.2 Dasar Teori .....	9
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1 Rancangan Penelitian.....	36
3.2 Tahapan Penelitian.....	37
3.3 Alat dan Bahan .....	38
3.4 Metode Pengujian Alat .....	41
3.5 Metode Pengujian Alat Keseluruhan.....	42
3.6 Teknik Analisa Data .....	43
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Data Hasil Percobaan.....	44
4.2 Pembahasan .....	49
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan .....	50
5.2 Saran .....	51
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Bahan yang digunakan .....	38
Tabel 3.2 Alat yang digunakan .....	39
Tabel 4.1 Data hasil pengukuran tegangan dan arus.....	44
Tabel 4.2 Data hasil pengukuran jarak dan waktu tempuh .....	45
Tabel 4.1 Hasil pengukuran kecepatan rata-rata.....	48

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Perahu dayung .....	11
Gambar 2.2 Perahu layar .....	11
Gambar 2.3 Perahu motor .....	12
Gambar 2.4 Pembangkit listrik tenaga surya .....	13
Gambar 2.5 Proses konversi solar cell .....	14
Gambar 2.6 Radiasi harian matahari pada permukaan bumi .....	15
Gambar 2.7 Arah sinar datang membentuk sudut terhadap normal bidang panel sel surya .....	16
Gambar 2.8 Cara kerja sel surya .....	17
Gambar 2.9 Panel surya monokristalin .....	19
Gambar 2.10 Panel surya polikristalin .....	20
Gambar 2.11 Panel surya silicon amorphous .....	20
Gambar 2.12 Panel surya gallium arsenide .....	21
Gambar 2.13 Jarak dan waktu tempuh .....	24
Gambar 2.14 Sekema kelistrikan perahu .....	25
Gambar 2.15 Desain perahu fiber .....	26
Gambar 2.16 Solar charge controller .....	27
Gambar 2.17 Baterai atau AKI 3,5 Ah .....	28
Gambar 2.18 Dinamo DC 12-24 volt .....	29
Gambar 2.19 Serat fiber .....	30
Gambar 2.20 Resin cair .....	31
Gambar 2.21 LED .....	33
Gambar 2.22 Saklar .....	34
Gambar 3.1 Blok diagram alat .....	36
Gambar 3.2 Flowchart penelitian .....	37
Gambar 3.3 Flowchart sistem kerja alat .....	40
Gambar 3.4 Rangkaian alat keseluruhan .....	43