

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK.....	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Desain Konsep Solusi	4
2.2 Penelitian Sebelumnya	4
2.3 Deskripsi Algoritma Utama	5
2.4 Landasan Teori	5
2.4.1 Panel Surya	5
2.4.2 Smartphone	6
2.4.3 Baling-Baling Kapal	6
2.4.4 Daun Kemudi Kapal	7
2.4.5 Badan Kapal	7
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	9
3.1 Desain Sistem.....	9
3.1.1 Diagram Blok Keseluruhan	9
3.1.2 Diagram Blok Khusus	10

3.2	Desain Perangkat Lunak.....	11
3.3	Desain Perangkat Keras	11
3.3.1	Panel surya	11
3.3.2	XHM-604	12
3.3.3	Baterai Lithium 18650	14
3.3.4	Smartphone	15
3.3.5	Arduino Uno R3	15
3.3.6	HC 05.....	16
3.3.7	L298N.....	17
3.3.8	Motor DC 5 V	18
3.3.9	Motor Servo SG5010.....	19
3.3.10	Baling-Baling Kapal.....	20
3.3.11	Daun Kemudi Kapal.....	21
3.3.12	Miniatur Kapal.....	21
3.3.13	Modul Step Down LM2596s.....	22
3.4	Metode Pengujian.....	23
3.4.1	Parameter yang Diuji.....	23
3.4.2	Metode Pengujian	23
BAB IV HASIL PERCOBAAN DAN ANALISIS.....		25
4.1	Pengujian Panel Surya.....	25
4.1.1	Metode Pengujian	25
4.1.2	Hasil dan Analisis Penelitian.....	25
4.2	Pengujian Baterai	29
4.3	Pengujian Motor	34
4.3.1	Metode Pengujian	34
4.3.2	Hasil Dan Analisi.....	34
4.4	Pengujian Kapal.....	34
4.4.1	Metode Pengujian	35
4.4.2	Hasil Dan Analisi.....	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		39
5.1	Kesimpulan.....	39
5.2	Saran	39
DAFTAR PUSTAKA		40

Lampiran I	42
Lampiran II	45
Lampiran III	48
Lampiran IV	49