

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Panel Surya.....	6
Gambar 2.2 Motor DC Tersambung Langsung dengan Baling-Baling Kapal	7
Gambar 2.3 Motor Servo Tersambung Langsung dengan Daun Kemudi Kapal...	7
Gambar 2.4 Miniature Kapal yang Akan Dijadikan Acuan	8
Gambar 3.1 Diagram Blok Sistem Keseluruhan	9
Gambar 3.2 Diagram blok khusus	10
Gambar 3.3 Flowchart Pengiriman Sinyal	11
Gambar 3.4 Panel Surya 100 W Polycrystalline	12
Gambar 3.5 Modul Cut Off XHM-604.....	13
Gambar 3.6 Baterai lithium 18650	14
Gambar 3.7 Smartphone dan Aplikasi Bluetooth RC Controller	15
Gambar 3.8 Arduino Uno	15
Gambar 3.9 HC 05.....	16
Gambar 3.10 LM298N	17
Gambar 3.11 Motor DC 5V.....	18
Gambar 3.12 Motor servo.....	19
Gambar 3.13 Baling-Baling kapal	20
Gambar 3.14 Daun Kemudi Kapal	21
Gambar 3.15 Kerangka Kapal	22
Gambar 3.16 Modul Step Down.....	22
Gambar 4.1 Rangkaian Pengukuran Panel Surya.....	25
Gambar 4.2 Grafik Charging Baterai Hari Pertama	26
Gambar 4.3 Grafik Charging Baterai Hari Kedua.....	27
Gambar 4.4 Grafik Charging Baterai Hari Ketiga.....	28
Gambar 4.5 Kondisi Baterai Sebelum Diberikan Beban.....	30
Gambar 4.6 Kondisi Baterai Setelah Diberikan Beban Selama 1 Jam.....	30
Gambar 4.7 Kondisi Baterai Setelah Diberikan Beban Selama 2 Jam.....	31
Gambar 4.8 Kondisi baterai setelah diberikan beban selama 3 jam.....	31
Gambar 4.9 Kondisi baterai setelah diberikan beban selama 4 jam.....	32
Gambar 4.10 Kondisi baterai setelah diberikan beban selama 5 jam.....	32
Gambar 4.11 Kondisi baterai setelah diberikan beban selama 6 jam.....	33

Gambar 4.12 Grafik Penurunan daya pada baterai.....	33
Gambar 4.13 Miniatur kapal hanya menampung beban komponen.....	36
Gambar 4.14 Miniatur kapal dapat mengangkat panel surya seberat 1,6 Kg.....	36
Gambar 4.15 Miniatur kapal dapat mengangkat beban 5 Kg.....	37
Gambar 4.16 Miniatur kapal mengangkat beban seberat 9,6 Kg	38