

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 PIN GPIO Raspberry Pi [6].....	8
Gambar 2.2 Arduino UNO [7]	9
Gambar 2.3 <i>Electronic speed control</i> (ESC).....	10
Gambar 2.4 Baterai Li-ion	10
Gambar 2.5 <i>Duty Cycle Sinyal PWM</i> [11]	13
Gambar 3.6 Flowchart Perencanaan.....	15
Gambar 3.7 Blok Diagram Sistem	17
Gambar 3.8 Diagram Alir Keseluruhan sistem	19
Gambar 3.9 Skematik <i>Buck Converter</i>	20
Gambar 3.10 Rangkaian Baterai Li-ion	21
Gambar 3.11 Skematik <i>Arduino Uno</i> [13]	22
Gambar 3.12 Skematik <i>Electronic Speed Control</i> [14].....	23
Gambar 3.13 Rangkaian pengkabelan <i>Hardware</i>	23
Gambar 3.14 Diagram Alir <i>Main Program</i>	24
Gambar 3.15 Diagram Alir Kendali Manual.....	26
Gambar 3.16 Diagram Alir Kendali <i>Automatic</i>	28
Gambar 3.17 Desain RC Boat pada <i>Solidworks</i>	30
Gambar 4.18 Prototipe yang di gunakan pada proyek akhir	31
Gambar 4.19 Pembuatan bodi RC Boat	31
Gambar 4.20 Realisasi RC Boat.....	32
Gambar 4.21 Hasil pengukuran ESC	33
Gambar 4.22 (a) Pengujian tegangan 16.8 Volt dan (b)Pengujian tegangan 5 Volt	36
Gambar 4.23 Pengujian kedali manual Pertama	37
Gambar 4.24 Pengujian kedali Manual Kedua.....	37
Gambar 4.25 Hasil Pengujian sistem kendali Manual	38
Gambar 4.26 Jalur wahana	39
Gambar 4.27 Hasil Pengujian deteksi Warna Hijau.....	39
Gambar 4.28 Hasil Pengujian deteksi Warna merah.....	40
Gambar 4.29 Rangkaian Baterai 4S 2 paralel, 4 series	41