

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arduino Uno.....	7
Gambar 2.2 Sensor Ultrasonic SRF-05.....	8
Gambar 2.3 Mode 1SRF-05.....	10
Gambar 2.4 Timing Diagram SRF-05.....	10
Gambar 2.5 Mode 2 SRF-05.....	11
Gambar 2.6 Timing Diagram SRF-05.....	11
Gambar 2.7 Display LCD 16x2.....	11
Gambar 2.8 Relay dan Simbol Relay.....	15
Gambar 2.9 Struktur Sederhana Relay.....	15
Gambar 2.10 Regulator Tegangan LM2596.....	16
Gambar 2.11 Rangkaian Regulator Switching LM2596.....	17
Gambar 2.12 Aliran Arus LM2596 ON	17
Gambar 2.13 Aliran arus LM2596 OFF.....	17
Gambar 2.14 Buzzer	18
Gambar 2.15 Power Supply.....	19
Gambar 2.16 Light Dependent Resistor (LDR) Modul.....	22
Gambar 2.17 Grafik respon LDR terhadap spektrum panjang gelombang cahaya.....	25
Gambar 2.18 Grafik pengukuran intensitas cahaya warna biru.....	26
Gambar 2.19 Metode perbandingan diagonal layar.....	27
Gambar 3.1 Blok Diagram Proyek Akhir.....	28
Gambar 3.2 Skema Rangkaian.....	29
Gambar 3.3 Rangkaian Modul Relay 2 Channel.....	34
Gambar 3.4 Flowchart Proyek Akhir.....	35
Gambar 4.1 Letak Titik Pengukuran Sensor Ultrasonik SRF-05.....	39
Gambar 4.2 Titik Pengukuran Relay 2 Channel.....	44
Gambar 4.3 Hasil Pengukuran Pada Titik Pengukuran Tegangan 3 (TP-3).....	46
Gambar 4.4 Tampilan Osiloskop Pada <i>Relay 2 channel</i>	46
Gambar 4.5 Titik Pengukuran Modul LDR.....	47
Gambar 4.6 Hasil Pengukuran Pada Titik Pengukuran Tegangan 4 (TP-4).....	48