

## DAFTAR GAMBAR

Gambar II - 1 Ilustrasi Telur Baik [13].....	22
Gambar II - 2 <i>Conveyor</i> [6].....	23
Gambar II - 3 Spektrum Cahaya [11].....	25
Gambar III - 1 Diagram Blok.....	27
Gambar III - 2 Konfigurasi Sistem .....	28
Gambar III - 3 Desain Perangkat Keras .....	29
Gambar III - 4 Arduino Uno .....	30
Gambar III - 5 Sensor BH1750 .....	31
Gambar III - 6 Sensor Infrared Proximity.....	32
Gambar III - 7 Motor DC.....	33
Gambar III - 8 Motor Servo .....	34
Gambar III - 9 Liquid Crystal Display.....	35
Gambar III - 10 Modul Relay .....	36
Gambar III - 11 Motor Driver .....	37
Gambar III - 12 LED Lumment DC .....	38
Gambar III - 13 Adaptor 12V .....	39
Gambar III - 14 Diagram Alir Sistem .....	40
Gambar IV - 1 Prototipe Sistem Pemilahan Telur .....	41
Gambar IV - 2 Grafik Hasil Kalibrasi Sensor BH1750 .....	44
Gambar IV - 3 Grafik Hasil Pengujian Nilai Lux Telur Usia 2 Hari.....	46
Gambar IV - 4 Grafik Hasil Pengujian Nilai Lux Telur Usia 14 Hari.....	48
Gambar IV - 5 Grafik Hasil Pengujian Nilai Lux Telur Usia 30 Hari.....	50
Gambar IV - 6 Gambaran beberapa kondisi telur saat disinari dengan LED dari sensor BH1750.....	52

Gambar IV - 7 Gambaran beberapa kondisi isi telur setelah dipecahkan. .... 52

Gambar IV - 8 Posisi Servo Ketika Telur Terdeteksi Baik dan Busuk. .... 54