

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Waktu Tempuh Gelombang Ultrasonik.....	7
Gambar 2.2 Arduino Uno.....	8
Gambar 2.3 Sensor Ultrasonik.....	8
Gambar 2.4 Servo.....	9
Gambar 2.5 Sensor Berat	11
Gambar 2.6 Kotak Penyimpanan Barang.....	11
Gambar 3.1 Diagram Blok Sistem.....	12
Gambar 3.2 Diagram Alir Pengerjaan.....	15
Gambar 3.3 Hubungan Pin arduino dengan hc sr-04 servo.....	16
Gambar 3.4 Hubungan Pin sistem Pengukuran dan Peletakan Barang.....	17
Gambar 3.5 Diagram Alir Sistem.....	18
Gambar 3.6 Algoritma Sistem Buka Tutup Kotak.....	20
Gambar 3.7 Algoritma Sistem Buka Pengukuran Berat Barang.....	21
Gambar 3.8 Desain Kotak Tampak Depan dan Atas.....	22
Gambar 3.9 Bagian Dalam Kotak.....	23
Gambar 4.0 Prototype Sistem Pengukur Berat Barang.....	24
Gambar 4.1 Prototype Sistem Buka Tutup Kotak Otomatis.....	25
Gambar 4.2 Program Pengujian Jarak.....	28
Gambar 4.3 Pengujian Jarak Sensor Ultrasonik Pada Jarak 8 cm.....	29
Gambar 4.4 Pengujian Jarak Sensor Ultrasonik Pada Jarak 40 cm.....	29
Gambar 4.5 Program Pengukuran Berat Pada Sensor Berat.....	31

Gambar 4.6 Pengukuran Berat Benda Pada Timbangan.....	32
Gambar 4.7 Pengukuran Berat Benda Pada Alat.....	32
Gambar 4.8 Hasil Desain Kotak Penyimpanan Barang Tampak Dari Depan.....	33
Gambar 4.9 Hasil Desain Kotak Penyimpanan Barang Tampak Dari Atas.....	33
Gambar 5.0 Hasil Desain Kotak Penyimpanan Barang Tampak Dari Kanan.....	34
Gambar 5.1 Hasil Desain Kotak Penyimpanan Barang Tampak Dari Kiri.....	35
Gambar 5.1 Hasil Desain Kotak Penyimpanan Barang Tampak Dari Dalam.....	35