

# DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
ABSTRAK.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Metodologi.....	3
1.6.1 Studi Literatur.....	3
1.6.2 Desain dan Spesifikasi.....	3
1.6.3 Simulasi.....	4
1.6.4 Implementasi.....	4
1.6.5 Pengujian.....	4
<b>BAB II DASAR TEORI.....</b>	<b>5</b>
2.1 Arduino .....	5
2.2 Sensor Ultrasonik.....	7

2.3 Servo.....	8
2.4 Sensor Berat .....	10
2.5 Kotak Penyimpanan Barang.....	11
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>12</b>
3.1 Diagram Blok Sistem.....	12
3.2 Spesifikasi Alat.....	13
3.2.1 Spesifikasi Arduino Uno .....	13
3.2.2 Spesifikasi Sensor Ultrasonik .....	14
3.2.3 Spesifikasi Sensor Berat .....	14
3.2.4 Spesifikasi Servo SG 5010 Berat .....	14
3.3 Diagram Alir Pengerjaan.....	15
3.4 Diagram Alir Sistem.....	18
3.5 Algoritma Sistem Buka Tutup Kotak.....	19
3.6 Algoritma Sistem Pengukur Berat Barang.....	21
3.7 Perancangan Mekanik .....	22
3.8 Perancangan Alat.....	23
<b>BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS.....</b>	<b>26</b>
4.1 Tujuan Pengujian Dan Pengukuran.....	26
4.2 Pengujian Jarak Pada Sensor Ultrasonik.....	26
4.3 Pengukuran Berat Pada Alat.....	30
4.4 Hasil Desain Kotak Penyimpanan Barang Otomatis.....	32
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>37</b>
5.1 Kesimpulan.....	37
5.2 Saran.....	37

**DAFTAR PUSTAKA.....39**

**LAMPIRAN**