

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	3
2.1 Tinjauan Pustaka	3
2.2 Dasar Teori.....	4
2.2.1 Arduino IDE.....	4
2.2.2 Sensor Ultrasonik	4
2.2.3 Motor <i>Stepper</i>	5
2.2.4 <i>Driver</i> Motor L298N.....	5
2.2.5 <i>Power supply</i>	6
2.2.6 Arduino Mega 2560.....	6
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	8
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini	8
3.2 Identifikasi Kebutuhan Sistem	9
3.3 Pengembangan Sistem.....	9
3.3.1 Blok Diagram.....	10
3.3.2 <i>Flowchart</i>	12
3.4 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	21

3.4.1	Perangkat Keras	21
3.4.2	Perangkat Lunak.....	23
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	24
4.1	Implementasi.....	24
4.1.1	Pembuatan Alat Pengukur Dimensi Barang Paket	24
4.1.2	Perancangan Prototipe Alat.....	29
4.2	Pengujian.....	30
4.2.1	Pengujian Sistem Penggerak Sensor	30
4.2.2	Pengujian Keakuratan Pembacaan Sensor Terhadap Pengukuran Manual	32
4.2.3	Pengujian Batas Minimum dan Maksimal Objek	45
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
5.1	Kesimpulan	51
5.2	Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	54