

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISASI.....	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
INTISARI.....	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang dan Permasalahan	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
BAB II.....	4
LANDASAN TEORI.....	4
2.1 Studi Literatur.....	4
2.2 Rancang Bangun	5
2.3 Timbangan.....	6
2.4 Kalibrasi.....	6
2.5 Tare	7
2.6 Arduino Uno	8
2.7 Sensor Load Cell.....	9
2.8 HX711.....	10
2.9 Liquid Crystal Display (LCD).....	11
2.10 <i>Inter Integrated Circuit (I2C)</i>	12
2.11 <i>Keypad 4x4</i>	12
2.12 Motor Servo.....	13
BAB III.....	15
METODE PENELITIAN.....	15
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	15

3.2	Gambaran Umum Dispenser Beras berbasis Arduino UNO dengan sensor Loadcell	15
3.3	Prosedur Penelitian	16
3.4	Alat dan Bahan	16
3.5	Perancangan Komponen Hardware.....	17
3.6	Perancangan Program Software	18
3.7	Pembuatan Alat	20
3.8	Pengujian Alat.....	20
3.8.1	Pengujian Timbangan Load Cell	21
3.8.2	Pengujian Sistem	22
3.9	Analisis Data	23
BAB IV	.....	25
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	.....	25
4.1	Hasil Perancangan Perangkat Keras	25
4.2	Pengujian Timbangan Load Cell.....	30
4.2.1	Penentuan Kelas Timbangan.....	30
4.2.2	Pengujian Akurasi.....	31
4.2.3	Pengujian Histeresis.....	32
4.2.4	Pengujian Kemampuan Ulang (<i>Repeatability</i>).....	34
4.3	Pengujian Sistem.....	35
4.3.1	Pengujian <i>Preset</i> Harga.....	35
4.3.2	Pengujian <i>Preset</i> Massa	36
BAB V	.....	37
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	37
5.1	Kesimpulan.....	37
5.2	Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	.....	38
LAMPIRAN	.....	39