

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Metode Penelitian.....	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TEORI PENUNJANG.....	4
2.1 Alat	4
2.2 Arduino Software IDE.....	5
2.3 Motor DC.....	7
2.4 Keyped.....	9
2.5 Arduino UNO	10
2.6 LCD	11
2.7 Sensor Berat (<i>Load Cell</i>).....	13
2.8 Modul HX711.....	14
BAB III PERANCANGAN SISTEM	16
3.1 Diagram Blok	16
3.2 Perancangan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	22
3.2.1 Rangkaian Skematik Alat Ukur Secara Keseluruhan	22
3.2.2 Rangkaian Arduino Uno	22
3.2.3 Rangkaian Motor DC.....	23
3.2.4 Rangkaian Sensor Load Cell dan HX711	24
3.3.5 Diagram Alir Alat.....	27
BAB IV PENGUJIAN.....	32
4.1 Pengujian Perangkat Keras.....	32

4.1.1	Pengujian Keyped.....	32
4.1.2	Pengujian Sensor Load Cell dan HX711	35
4.1.3	Pengujian keluaran Beras	38
4.1.4	Pengujian Alat	41
4.2	Pengujian Perangkat Lunak.....	41
4.2.2	Pengujian Screen	41
4.2.2	Keberhasilan Alat.....	42
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....		47
5.1	Simpulan.....	47
5.2	Saran	47
DAFTAR PUSTAKA.....		48
DOKUMENTASI.....		55