

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
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.....	5
2.2.1 Arduini Uno.....	5
2.2.2 Servo Motor.....	5
2.2.3 Sensor Warna.....	6
2.2.4 Sensor Berat.....	6
2.2.5 LCD (Liquid Crystal Display).....	7
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	8
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk).....	8
3.2 Identifikasi Kebutuhan Sistem (atau Produk).....	8
3.2.1 Kebutuhan fungsional.....	9
3.2.2 Kebutuhan non-fungsional.....	9
3.3 Perancangan Sistem.....	9
3.3.1 Desain Sistem Yang Diusulkan.....	10
3.3.1 Flowchart Sistem.....	10
3.3.2 perancangan kerangka kotak tikus.....	12

3.4	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	13
3.4.1	Perangkat Keras	13
3.4.2	Perangkat Lunak.....	14
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	15
4.1	Implementasi	15
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras (Hardware)	15
4.1.2	Prototipe	16
4.2	Pengujian	21
4.2.1	Pengujian pemilah tikus	21
4.2.2	Pengujian Sensor Berat	25
4.2.3	Pengujian Penempatan Objek Diam.....	27
BAB 5	KESIMPULAN	31
5.1	Kesimpulan	31
5.2	Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32