

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK.....	ii
<i>ABSTRACT</i>	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	2
1.6 Metode Pengerjaan.....	3
1.7 Jadwal Pengerjaan.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Sebelumnya.....	5
2.2 Pengutipan Teori dari Daftar Pustaka.....	5
2.2.1 <i>Sorting</i>	5
2.2.2 Warna.....	6
2.2.3 Cabai Rawit.....	7
2.2.4 Sensor Warna TCS3200.....	8
2.2.5 Sensor PING.....	9
2.2.6 Motor Servo.....	10
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	12
3.1 Analisis.....	12
3.1.1 Gambaran Sistem Saat Ini.....	12
3.1.2 Cara Kerja Sistem.....	122
3.2 Perancangan.....	13
3.2.1 Gambaran Sistem Usulan.....	13
3.2.2 Warna Cabai yang Dipilih.....	14

3.2.3	Diagram Blok.....	145
3.2.4	Cara Kerja.....	15
3.2.5	<i>Flowchart</i>	16
3.2.6	Analisis Kebutuhan Fungsional	17
3.2.7	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	17
3.2.8	Spesifikasi Sistem.....	18
3.3	Skenario Pengujian	19
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	20
4.1	Implementasi.....	20
4.1.1	Skematik Keseluruhan Sistem.....	20
4.2	Langkah Pengerjaan	23
4.2.1	Perangkat Keras	23
4.2.2	Perangkat Lunak	23
4.3	Pengujian	27
4.3.1	Pengujian Sensor Warna TCS3200.....	27
4.3.2	Pengujian Motor Servo	30
4.3.3	Pengujian Sensor PING	32
4.3.4	Pengujian Sistem Terintegrasi	33
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	35
5.1	Kesimpulan	35
5.2	Saran.....	35
	DAFTAR PUSTAKA.....	37