

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan	3
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Buah Kopi.....	6
2.2 Arduino Mega2560 R3	7
2.3 Sensor TCS 34725	8
2.4 Conveyor Belt.....	9
2.5 Motor Servo	11
2.6 Sensor Loadcell	12
2.7 LCD 16x2	13

2.8	Metode Seleksi.....	14
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM.....		15
3.1	Diagram Blok.....	15
3.2	Rancangan Perangkat Keras	16
3.3	Rancangan Perangkat Lunak	18
3.3.1	Flowchart Sensor TCS34725	19
3.3.2	Flowchart Sensor Loadcell Hx11	20
3.3.3	Flowchart Keseluruhan	21
3.4	Rancangan Mekanik	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		23
4.1	Hasil.....	23
4.1.1	Pengujian	23
4.1.2	Pengujian Sensor TCS34725	23
4.1.3	Pengujian Sensor LoadCell.....	26
4.1.4	Pengujian Motor Servo	27
4.1.5	Pengujian Alat Keseluruhan	28
4.1.6	Data Error pada Pengujian Warna Buah Kopi	31
4.2	Pembahasan	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		33
5.1	Kesimpulan.....	33
5.2	Saran	33
DAFTAR PUSTAKA.....		34
Lampiran		36