

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
1 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.....	3
1.6 Metode Pengerjaan	3
1.7 Jadwal Pengerjaan	4
2 BAB 2 LATAR BELAKANG.....	5
2.1 Penelitian Sebelumnya	5
2.2 Pengutipan Teori Daftar Pustaka	6
2.2.1 Arduino UNO	6
2.2.2 Conveyor	7
2.2.3 Tomat	7
2.2.4 Motor DC.....	8
2.2.5 Sensor Berat	9
2.2.6 Kamera Webcam Logitech	11
2.2.7 Hue,Saturation,Value(HSV)	11
2.2.8 Motor Servo(MG90s dan MG 995).....	12
2.2.9 Modul Berat HX711.....	13
2.2.10 Open CV.....	14
3 BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	15

3.1	Gambaran Sistem Saat Ini.....	15
3.1.1	Gambaran sistem	15
3.1.2	Flowchart Prototype	16
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem (atau Produk).....	18
3.3	Perancangan Sistem.....	19
3.3.1	Perancangan sistem sortir buah tomat.....	19
3.4	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	20
3.4.1	Kebutuhan Perangkat Keras	20
3.4.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	20
4	BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	22
4.1	Implementasi	22
4.1.1	Koneksi Pin pada Sistem dan Pembangunan secara real.....	22
4.1.2	Cara Kerja Sistem	24
4.1.3	Blok Codingan.....	25
4.1.4	Conveyor	25
4.1.5	Motor Servo	26
4.1.6	Sensor Berat	27
4.1.7	WebCam.....	27
4.2	Pengujian	28
4.2.1	Pengujian Webcam Mendeteksi Warna.....	28
4.2.2	Pengujian Webcam Pengukuran Dimensi	32
4.2.3	Pengujian Sensor Berat	34
5	BAB 5 KESIMPULAN	35
5.1	Kesimpulan	35
5.2	Saran	35
	DAFTAR PUSTAKA.....	36
	LAMPIRAN.....	37