

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Metode Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Kentang.....	7
2.1.1 Penanaman Kentang	7
2.1.2 Pembenihan Kentang.....	8
2.1.2.1 Kelas Benih	8
2.1.2.2 Proses Pembenihan	9
2.2 Mesin	10
2.2.1 Mesin Sortasi	10
2.2.2 Mesin Kemas	11
2.3 Sistem <i>Conveyor</i>	11
2.3.1 <i>Belt Conveyor</i>	11
2.3.2 <i>Roller Conveyor</i>	12
2.4 Pipa Paralon.....	13
2.5 <i>Arduino Uno</i>	14
2.6 <i>Limit switch</i>	15
2.7 Motor AC/Arus Bolak-Balik	16
2.8 Motor Servo	17
BAB III PERANCANGAN SISTEM	19

3.1 Desain Sistem	19
3.1.1 Diagram Blok	20
3.1.2 Fungsi dan Fitur	20
3.2 Desain Perangkat Keras	21
3.3 Spesifikasi Komponen	22
3.4 Desain Perangkat Lunak	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
4.1 Pengujian Perangkat	26
4.1.1 Deskripsi Perangkat Keras	26
4.1.1.1 Wadah Penampung	27
4.1.1.2 Pipa Penyortir.....	27
4.1.1.3 Peti Kemas Benih Kentang	28
4.1.1.4 <i>Belt Conveyor</i>	29
4.1.2 Prosedur Pengujian	30
4.1.3 Data Hasil Pengujian	31
4.1.3.1 Data Hasil Pengujian Penyortiran Secara Manual .	31
4.1.3.2 Data Hasil Pengujian Mesin Penyortiran dan Pengemasan.....	33
4.2 Analisis Data Hasil Pengujian	42
4.2.1 Analisis Data Hasil Pengujian Penyortiran Secara Manual	42
4.2.2 Analisis Data Hasil Pengujian Mesin Penyortiran dan Pengemasan.....	43
BAB V PENUTUP	46
5.1 Kesimpulan.....	46
5.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	