

DAFTAR ISI

PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
PERNYATAAN.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Rancangan.....	5
1.3 Batasan Rancangan	5
1.4 Spesifikasi Rancangan	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	7
2.1 Deskripsi Konsep	7
2.2 Diagram Blok.....	7
2.3 Mikrokontroler Arduino Nano	8
2.4 <i>Push On Button</i>	9
2.5 Motor Servo	10
2.6 <i>Buzzer</i>	10
2.7 <i>Limit Switch</i>	11
BAB III REALISASI PERANCANGAN	12
3.1 Pemilihan Tipe Komponen.....	12
3.1.1 Arduino Nano	12
3.1.2 <i>Push On Button R13</i>	13

3.1.3	Motor Servo MG996R.....	14
3.1.4	<i>Buzzer</i>	15
3.1.5	<i>Limit Switch</i>	15
3.2	Realisasi Rancangan Subsistem	16
3.2.1	Realisasi Subsistem Modul Pemroses	16
3.2.2	Realisasi Subsistem Modul Masukan Jenis Beras	17
3.2.3	Realisasi Subsistem Modul Penggerak Katup Keluaran Beras	17
3.2.4	Realisasi Subsistem Modul Indikator	18
3.2.5	Realisasi Rancangan Modul <i>Limit Switch</i>	19
3.2.6	Realisasi Rancangan Keseluruhan Sistem.....	20
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN ANALISIS		22
4.1	Hasil Pengujian dan Analisis Subsistem	22
4.1.1	Pengujian dan Analisis Modul Pemroses	22
4.1.2	Pengujian dan Analisis Modul Masukan Jenis Beras	23
4.1.3	Pengujian dan Analisis Modul Penggerak Katup Keluaran Beras	25
4.1.4	Pengujian dan Analisis Modul Indikator	26
4.1.5	Pengujian dan Analisis Modul <i>Limit Switch</i>	27
4.2	Pengujian dan Analisis Keseluruhan Sistem	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		32
5.1	Kesimpulan	32
5.2	Saran.....	32
DAFTAR ACUAN		33
LAMPIRAN.....		35