

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
MOTTO.....	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
ABSTRAK	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II.....	5
2.1 Pengolahan Biji kopi.....	5
2.2 Arduino Uno.....	8
2.3 <i>Software</i> IDE	9
2.4 LDR	10
2.5 Sensor Hujan FC-37.....	11
2.6 Motor <i>Stepper</i> NEMA 17.....	12
2.7 <i>Driver</i> Motor <i>Stepper</i> A4988	14
BAB III.....	15
3.1 Diagram Alir Sistem	15
3.2 Diagram Blok Sistem.....	16
3.3 Perancangan Perangkat Keras	17

3.3.1	Perancangan Elektronis.....	17
3.3.2	Perancangan Mekanis	20
3.4	Perancangan Program pada <i>Software</i>	22
3.4.1	Program Modul Sensor Hujan FC-37	22
3.4.2	Program LDR	23
3.4.3	Program Motor Stepper NEMA 17	23
BAB IV	29
4.1	Hasil Pengujian	29
4.1.1	Pengujian Kinerja Alat.....	29
4.1.2	Pembacaan <i>Input</i> Sensor pada Serial Monitor.....	32
4.2	Pembahasan Kinerja Alat.....	35
BAB V	37
PENUTUP	37
5.1	Kesimpulan	37
5.2	Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39