

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	2
1.6 Jadwal Pelaksanaan	3
BAB I TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Manual Brewing	4
2.2 Metode <i>Pour Over</i>	7
2.2.1 Alat Yang Dibutuhkan	8
2.2.2 Kopi Yang Digunakan	11
2.2.3 Suhu Air	12
2.2.4 Teknik Tuangan	13
2.3 Mikrokontroler	14
2.4 Arduino	14
2.5 <i>Solenoid Valve</i>	15
2.6 <i>Motor Stepper</i>	16
2.7 <i>Relay</i>	16

2.8. Elemen Pemanas	17
2.9. Sensor Suhu	17
BAB III PERANCANGAN SISTEM	18
3.1 Desain Sistem	18
3.1.1 Diagram Blok	18
3.1.2 Fungsi dan Fitur	19
3.2 Desain Perangkat Keras	19
3.2.1 Spesifikasi Komponen	20
3.2.1.1 Mikrokontroler	20
3.2.1.2 <i>Solenoid Valve</i>	21
3.2.1.3 <i>Motor Stepper</i>	22
3.2.1.4 Elemen Pemanas	23
3.2.1.5 Sensor DS18B20	24
3.2.1.6 <i>Relay</i>	25
3.3 Desain Perangkat Lunak	26
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	28
4.1 Percobaan	28
4.2 Pengujian Sensor Suhu	29
4.2.1 Hasil dan Analisa	32
4.3 Pengujian <i>Solenoid Valve</i>	32
4.3.1 Hasil dan Analisa	34
4.4 Hasil Percobaan	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	36
5.1 Kesimpulan.....	36
5.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN 40	