

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
IDENTITAS BUKU	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	1
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi.....	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	4
2.1 Kopi	4
2.2 Arduino IDE	5
2.3 NodeMCU ESP8266.....	5
2.4 Relay 5V 2 Chanel.....	6
2.5 Solenoid Valve.....	6
2.6 Sensor <i>Loadcell</i>	7
2.7 Water Flow Sensor Yf-S201	7
2.8 Sensor Suhu DS18B20.....	8
2.9 Firebase	9
2.10 Android	10
2.11 <i>App Invertor</i>	10
BAB III PERENCANAAN SISTEM <i>COFFEE MACHINE</i>	11

3.1	Blok Diagram Sistem.....	11
3.2	Flowchart Pengerjaan Sistem.....	12
3.3	Flowchart Cara Kerja Sistem.....	14
3.4	<i>Diagram Activity</i>	16
3.5	Tahapan Konfigurasi Sistem Mesin Kopi.....	18
3.6	Perancangan <i>Hardware</i>	28
3.7	Skenario Pengujian	30
BAB IV ANALISIS SIMULASI PERENCANAAN.....		31
4.1	Pengujian Terhadap Keakuratan Takar Kopi.....	32
4.2	Pengujian Terhadap Keakuratan Takar Air	34
4.3	Pengujian Terhadap Proses Pembuatan Kopi	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		38
5.1	Kesimpulan	38
5.2	Saran	38
DAFTAR PUSTAKA		39
LAMPIRAN		40