

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	7
DAFTAR TABEL.....	9
DAFTAR GAMBAR.....	10
DAFTAR SINGKATAN.....	11
BAB 1 PENDAHULUAN	11
1.1 Latar Belakang.....	11
1.2 Maksud dan Tujuan	12
1.3 Batasan Masalah	12
1.4 Metode Penelitian	12
1.5 Sistematika Penulisan	13
BAB 2 DASAR TEORI.....	14
2.1 <i>Coffee Maker</i>	14
2.2 Modul WiFi NodeMCU ESP8266.....	14
2.3 Motor Servo	16
2.4 Relay	17
2.5 Solenoid Valve	18
2.6 Router	19
BAB 3 PERANCANGAN	21
3.1 Diagram Blok	21
3.2 Perancangan Mekanik.....	22

3.3	Perancangan Perangkat Keras.....	23
3.3.1	Rangkaian Motor servo dengan NodeMCU ESP8266	23
3.3.2	Rangkaian Relay 1 channel dengan NodeMCU ESP8266	24
3.4	Diagram alir sistem.....	25
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		28
4.1	Pengujian Komponen-Komponen Sistem	28
4.1.1	Pengujian Motor Servo 1 (Rasa <i>Mocachino</i>)	28
4.1.2	Pengujian Motor Servo 2 (Rasa <i>Vanilla Latte</i>)	29
4.1.3	Pengujian Motor Servo 3 (Rasa <i>Chochocino</i>)	30
4.1.4	Pengujian Motor Servo 4 (Rasa <i>Coolint</i>)	31
4.1.5	Pengujian <i>Solenoid Valve</i>	31
4.1.6	Pengujian Radius WiFi.....	33
4.2	Pengujian Sistem Keseluruhan	34
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN.....		36
5.1	Kesimpulan.....	36
5.2	Saran	36
DAFTAR PUSTAKA.....		39