

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
MOTTO	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori	7
2.2.1 Kadar Air	7
2.2.2 Kopi	8
2.2.3 Arduino Uno R3 ATmega328P Wifi ESP8266	9
2.2.4 Blynk	11
2.2.5 Motor Servo	12
2.2.6 Sensor DHT 22	12
2.2.7 Soil Moisture YL-69	13
2.2.8 Sensor Warna TCS3200	14
2.2.9 Warna	15
2.2.10 Relay	15
2.2.11 LCD (<i>Liquid Crystal Display</i>)	16
2.2.12 Modul I2C	17



2.2.13	<i>Heater (Heat Gun)</i>	18
2.2.14	Rata-rata	18
2.2.15	Kesalahan (<i>Error</i>) dan Akurasi	19
2.2.16	Koreksi	19
BAB III METODE PENELITIAN		20
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian	20
3.2	Alat dan bahan.....	20
3.3	Metodologi Penelitian.....	21
3.3.1	Prosedur	21
3.3.2	Pengumpulan Data.....	21
3.4	Perancangan Sistem	21
3.4.1	Perancangan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	21
3.4.2	Perancangan Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	24
3.5	Pengujian Alat	30
3.5.1	Pengujian Sensor.....	30
3.5.2	Pengujian Alat secara keseluruhan	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		47
4.1	Kesimpulan	47
4.2	Saran	48
DAFTAR PUSTAKA		49
LAMPIRAN		51