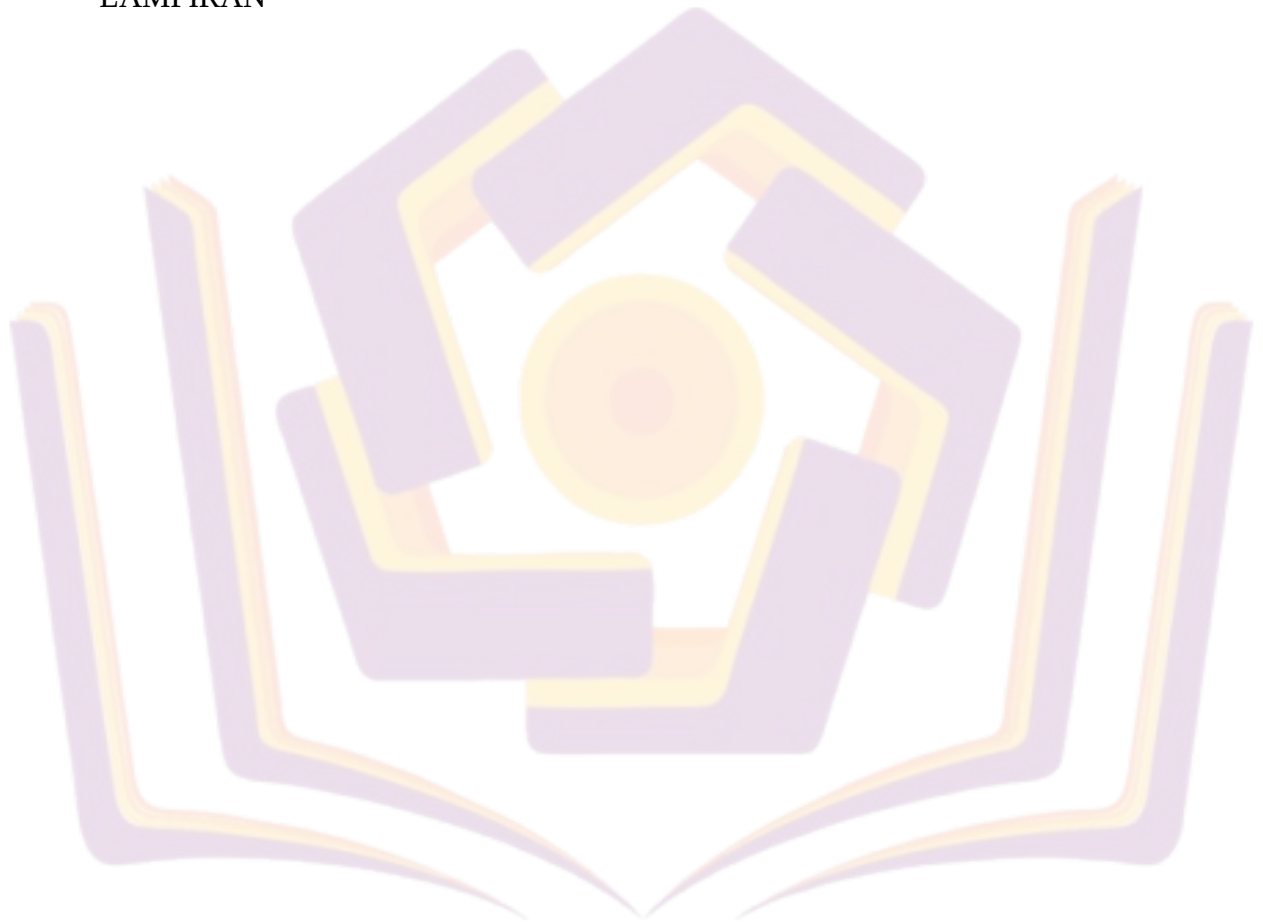


DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Batasan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Landasan Teori.....	7
B. Penelitian Sebelumnya.....	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	21
A. Tempat dan Waktu Penelitian	21
B. Metode Pengumpulan Data	21
C. Alat dan Bahan Penelitian	23
D. Konsep Penelitian	24

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
A. Analisa Hasil.....	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	69
A. Kesimpulan	69
B. Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Perbandingan dengan peneliti terdahulu	19
Tabel 3. 1 Spesifikasi Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	23
Tabel 3. 2 Spesifikasi Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	23
Tabel 3. 3 Spesifikasi Bahan Penelitian	24
Tabel 4. 1 Rencana Pengujian	58
Tabel 4. 2 Hasil Pengujian Mengaktifkan Perangkat Sistem	59
Tabel 4. 3 Hasil Pengujian Sensor <i>Soil Moisture</i>	60
Tabel 4. 4 Pengujian Sensor DHT11	61
Tabel 4. 5 Pengujian LCD	62
Tabel 4. 6 Pengujian Relay	63
Tabel 4. 7 Pengujian <i>Water Pump Mini</i>	64
Tabel 4. 8 Pengujian pada aplikasi <i>mobile</i> Blynk	65
Tabel 4. 9 Pengujian Sensor LDR	66
Tabel 4. 10 Hasil Pengujian	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tanaman Aglaonema.....	8
Gambar 2. 2 NodeMCU ESP 8266	9
Gambar 2. 3 Pinout NodeMCU ESP 8266.....	9
Gambar 2. 4 Sensor Soil Moisture	10
Gambar 2. 5 LCD I2C 16x4.....	11
Gambar 2. 6 Pompa Air 5Volt	12
Gambar 2. 7 Sensor Suhu DHT11	12
Gambar 2. 8 Sensor Cahaya LDR.....	14
Gambar 2. 9 Relay.....	14
Gambar 2. 10 Tampilan Blynk.....	16
Gambar 3. 1 Diagram Alur Penelitian.....	25
Gambar 3. 2 Ilustrasi Model <i>Waterfall</i> (Sumber: Rosa dan halahuddin, 2018)....	27
Gambar 4. 1 Diagram Blox	36
Gambar 4. 2 Skematik Rangkaian.....	38
Gambar 4. 3 <i>Flowchart</i>	40
Gambar 4. 4 Kode Deklarasi <i>Library</i>	42
Gambar 4. 5 Inisialisasi Kode	43
Gambar 4. 6 Konfigurasi Kode	44
Gambar 4. 7 Fungsi Setup Kode	45
Gambar 4. 8 Fungsi <i>readSensorsAlternating</i> Kode	46
Gambar 4. 9 Fungsi <i>sendDhtData</i> Kode	47
Gambar 4. 10 Fungsi <i>controlWaterPump</i> Kode.....	48
Gambar 4. 11 Fungsi <i>updateDisplay</i> Kode	49
Gambar 4. 12 Fungsi <i>Loop</i> Kode	49
Gambar 4. 13 Pemasangan LCD.....	50
Gambar 4. 14 Pemasangan Sensor <i>Soil Moisture</i>	51
Gambar 4. 15 Pemasangan NodeMCU ESP8266	53
Gambar 4. 16 Pemasangan Relay, <i>Water pump</i> dan tempat baterai	54
Gambar 4. 17 Pemasangan DHT11.....	56
Gambar 4. 18 Pemasangan LDR.....	57

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Kartu Pembimbing
- Lampiran 2 Hasil Cek Plagiarsm
- Lampiran 3 Wawancara
- Lampiran 4 Pengkodean
- Lampiran 5 Dokumentasi
- Lampiran 6 *Datasheet*

