

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
INTISARI	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Batasan Masalah	6
D. Tujuan Penelitian	7
E. Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori	9
B. Penelitian Sebelumnya	27
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian	32
B. Metode Pengumpulan Data	32
C. Alat dan Bahan Penelitian	34
D. Konsep Penelitian	35

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Alur Penelitian	42
BAB V PENUTUP..... 63	
A. Kesimpulan	63
B. Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Spesifikasi NodeMCU ESP8266	21
Tabel 2. 2 Persamaan dan Perbedaan Penelitian Sebelumnya	31
Tabel 4. 1 Skema Pengujian <i>Blackbox Testing</i>	61



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Gambar <i>IoT</i>	10
Gambar 2. 2 Budi Daya Jamur Tiram	11
Gambar 2. 3 Rumus <i>Fuzzy Tsukamoto</i>	12
Gambar 2. 4 Rumus <i>Fuzzy Sugeno</i>	13
Gambar 2. 5 Rumus <i>Fuzzy Mamdani</i>	14
Gambar 2. 6 Kurva Keanggotaan Linier	15
Gambar 2. 7 Kurva Keanggotaan Segitiga.....	15
Gambar 2. 8 Kurva Keanggotaan Trapesium.....	15
Gambar 2. 9 Logo <i>Blynk</i>	16
Gambar 2. 10 Logo <i>Arduino IDE</i>	18
Gambar 2. 11 Logo <i>Firebase</i>	18
Gambar 2. 12 Logo <i>Fritzing</i>	19
Gambar 2. 13 Perangkat <i>NodeMCU ESP8266</i>	20
Gambar 2. 14 Sensor <i>DHT22</i>	22
Gambar 2. 15 <i>Printed Circuit Board</i>	23
Gambar 2. 16 Pompa Air DC 12 Volt.....	24
Gambar 2. 17 Kipas <i>Exhaust</i>	25
Gambar 2. 18 <i>LCD 20x4</i>	26
Gambar 2. 19 <i>Breadboard</i>	27
Gambar 3. 1 Alur Penelitian.....	35
Gambar 3. 2 Skema Perancangan Alat.....	37
Gambar 3. 3 <i>Flowchart</i> Sistem <i>Monitoring</i>	38
Gambar 3. 4 Kurva Keanggotaan Suhu.....	39
Gambar 3. 5 Kurva Keanggotaan Kelembapan.....	39
Gambar 4. 1 Rancangan Sistem <i>Monitoring</i>	44
Gambar 4. 2 Rangkaian Komponen	45
Gambar 4. 3 Selang Penyiraman.....	46
Gambar 4. 4 <i>Device Info</i> Pada <i>Website Blynk</i>	48
Gambar 4. 5 <i>Widget Gauge</i> Untuk Suhu dan Kelembapan.....	49

Gambar 4. 6 Setelan <i>Widget Gauge</i> Suhu.....	49
Gambar 4. 7 Setelan <i>Widget Gauge</i> Kelembapan.....	50
Gambar 4. 8 Autentikasi Pada <i>Firebase</i>	51
Gambar 4. 9 <i>Real-time Database</i>	52
Gambar 4. 10 Pengambilan <i>API Key Firebase</i>	52
Gambar 4. 11 Data Suhu dan Kelembapan <i>Firebase</i>	59
Gambar 4. 12 Data Suhu dan Kelembapan <i>.JSON</i>	60



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing 1

Lampiran 2. Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing 2

Lampiran 3. List Pertanyaan Wawancara

Lampiran 4. Kode Program

