

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR ISTILAH.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	4
2.1 <i>Greenhouse</i>	4
2.2 Pompa DC.....	4
2.3 Wemos D1 R2.....	5
2.4 Sensor DHT22	5
2.5 Kipas DC.....	6
2.6 Solenoid Valve.....	6
2.7 <i>Fuzzy Logic</i> ^[2]	7
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....	12
3.1 Perancangan Umum.....	12
3.2 Perancangan <i>Hardware</i>	13
3.3 Perancangan <i>Fuzzy Logic</i>	16
3.3.1 <i>Fuzzyfikasi</i>	17
3.3.2 <i>Inference</i>	20
3.3.3 <i>Defuzzyfikasi</i>	22

3.4	Perancangan Program <i>Hardware</i>	23
3.5	Perancangan GUI (<i>Graphical User Interface</i>).....	24
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA.....		26
4.1	Pengujian Keluaran dari <i>Fuzzy Logic</i>	26
BAB V PENUTUP.....		30
5.1	Kesimpulan	30
5.2	Saran	30
DAFTAR PUSTAKA		31
LAMPIRAN A Data Suhu dan Kelembaban dengan 1 Kipas		32
LAMPIRAN B Data Suhu dan Kelembaban dengan 2 Kipas		39
LAMPIRAN C Data Suhu dan Kelembaban dengan 3 Kipas		44
LAMPIRAN D Data Suhu dan Kelembaban dengan 4 Kipas		47
LAMPIRAN E Data Suhu dan Kelembaban dengan 5 Kipas		50
LAMPIRAN F Program Alat		52