

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN/ PERSETUJUAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK DALAM BAHASA INDONESIA.....	iv
ABSTRAK DALAM BAHASA INGGRIS	v
HALAMAN KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1	Latar Belakang Masalah	1
1.2	Tujuan dan Manfaat	1
1.3	Rumusan Masalah	2
1.4	Batasan Masalah	2
1.5	Metodologi	2

BAB II DASAR TEORI

2.1	Optocoupler	4
2.2	Sensor Kecepatan angin	4
2.3	LM35	5
2.4	ESP8266	6
2.5	ACS712	7
2.6	Relay	7
2.7	Arduino Uno	9
2.8	Fuzzy Logic	10
2.8.1	Fungsi-fungsi Keanggotaan	11

2.8.2	Sistem Berbasis Aturan Fuzzy	12
-------	------------------------------------	----

BAB III MODEL PERANCANGAN SISTEM

3.1	Desain Sistem Hardware	14
3.2	Tahap Perancangan Sistem	15
3.3	Blok Diagram Sistem	20
3.4	Blok Diagram Subsistem	21
3.5	Skenario Pengujian	21
3.6	Logika Fuzzy	23

BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS

4.1	Sensor Kecepatan Angin	25
4.1.1	Hasil Pengujian Sensor Kecepatan Angin	25
4.1.2	Analisis Pengujian Sensor Kecepatan Angin	27
4.2	Sensor Suhu	27
4.2.1	Hasil Pengujian Sensor Suhu	28
4.2.2	Analisis Pengujian Sensor Suhu	30
4.3	Sensor Arus	30
4.3.1	Hasil Pengujian Sensor Arus	30
4.3.2	Analisis Pengujian Sensor Arus	31
4.4	Fuzzy Logic	31
4.4.1	Hasil Pengujian Logika Fuzzy	32
4.4.2	Analisis Pengujian Logika Fuzzy	36
4.5	Kontrol Dengan internet	36
4.5.1	Hasil Pengujian Kontrol Dengan Internet	36
4.5.2	Analisis Pengujian Kontrol Dengan Internet	37

BAB V PENUTUP

5.1	KESIMPULAN	38
5.2	SARAN	38

DAFTAR PUSTAKA	xiv
LAMPIRAN	xv