

DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I : PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan	4
1.5 Metode Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II : LANDASAN TEORI	
2.1 Perbandingan Jurnal	7
2.2 Metode Logika Fuzzy Mamdani	8
2.3 Internet Of Things (IOT)	10
2.4 NodeMCU (ESP8266)	11
2.5 Modul Relay	12
2.6 App Inventor	13
2.7 Sensor Gas.....	15
2.8 Power Supply.....	16
2.9 Arduino Software.....	17
2.10 Sensor Suhu DHT11	19
2.11 Google Firebase	20
2.12 IFTTT.....	22

BAB III : PERANCANGAN ALAT DAN SISTEM

3.1 Gambaran Umum.....	23
3.2 Penggunaan Logika Fuzzy Mamdani.....	24
3.3 Flow Chart Pemrograman	25
3.4 Diagram Blok	26
3.5 Pemodelan logika Fuzzy	28
3.6 Perancangan Hardware	31
3.7 Perancangan Software.....	32
3.8 Pembuatan Akun Google Firebase	33
3.9 Pembuatan Applets IFTTT.....	33

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Penerapan Sistem.....	35
4.2 Pengujian Sistem	36
4.2.1 Pengujian Pembacaan sensor.....	36
4.2.2 Pengujian Rules di Matlab.....	37
4.2.3 Pengujian database di google firebase	40
4.2.4 Pengujian web server IFTTT.....	41

BAB V : PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....	44
5.2 Saran.....	45

DAFTAR PUSTAKA	46
----------------------	----

UNIVERSITAS
MERCU BUANA