

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	ii
LEMBAR PEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
ABSTRACT	iv
ABSTRAK.....	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Rumusan Masalah.....	I-2
1.3 Batasan Masalah	I-3
1.4 Tujuan Penelitian	I-3
1.5 Manfaat Penelitian	I-3
1.6 Metodologi Penelitian.....	I-4
1.7 Sistematika Penulisan	I-5
BAB II LANDASAN TEORI.....	II-1
2.1 Pengertian Logika Fuzzy	II-1
2.2 Metode Fuzzy Inference System Mamdani.....	II-9
2.3 Arduino	II-10
2.4 Sensor Suhu.....	II-11
2.5 Sensor Gas MQ Series	II-11
2.6 Ethernet Shield	II-12
2.7 Pengertian Internet Of Things	II-12
2.8 Suhu Dan Kelembaban	II-13
2.9 Penelitian terkait	II-14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	III-1

3.1	Metodologi Penelitian.....	III-1
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		IV-1
4.1	Perancangan (Design)	IV-1
4.1.1	Rancangan Umum Sistem.....	IV-1
4.1.2	Rancangan Proses	IV-2
4.1.3	Flowchart <i>System</i>	IV-4
4.1.4	Arsitektur Hardware	IV-5
4.1.5	Perancangan Database	IV-6
4.1.6	Perancangan <i>Interface</i>	IV-6
4.1.7	Pemodelan Fuzzy Mamdani.....	IV-7
4.2	Unit Check.....	IV-11
4.2.1	Unit Check Arduino Uno dan Ethernet Shield.....	IV-11
4.2.2	Unit Check Sensor DHT22	IV-12
4.2.3	Unit Check MQ-9	IV-14
4.3	Implementasi	IV-18
4.3.1	Implementasi Konfigurasi Sistem Hardware	IV-16
4.3.2	Implementasi Konfigurasi Hardware.....	IV-30
4.4	Pengujian.....	IV-34
4.4.1	Pengujian Sensor	IV-32
4.4.2	Pengujian Metode Fuzzy Mamdani.....	IV-34
4.4.3	Pengujian Seluruh Sistem	IV-47
4.5	Kelebihan dan Kekurangan	IV-49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		V-1
5.1	Kesimpulan.....	V-1
5.2	Saran	V-2

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN