

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan dan Manfaat	2
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Metode Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Desain Konsep Solusi	5
2.2. Tinjauan Pustaka Permasalahan.....	6
2.2.1. Ventilator	6
2.2.2. Fraksi Oksigen Inspirasi	7
2.2.3. Kelembapan	8
2.3. Logika <i>Fuzzy</i>	10
2.4. Sensor Oksigen	10

2.5. Sensor Kelembapan	13
2.6. Pelembab Udara	14
2.7. MOSFET	15
PERANCANGAN SISTEM	16
3.1. Desain Sistem	16
3.2. Desain Perangkat Keras	18
3.3. Desain Perangkat Lunak.....	22
3.4. Perancangan Kendali Logika <i>Fuzzy</i>	24
3.5. Metode Pengujian.....	27
3.5.1. Parameter yang Diuji	27
3.5.2. Cara Pengujian	27
HASIL PENGUJIAN	28
4.1. Pengujian Sensor Oksigen.....	28
4.1.1. Tujuan Pengujian	28
4.1.2. Metode Pengujian	28
4.1.3. Hasil Pengujian	28
4.1.4. Analisa Hasil Pengujian	30
4.2. Pengujian Sensor Kelembapan.....	30
4.2.1. Tujuan Pengujian	30
4.2.2. Metode Pengujian	30
4.2.3. Hasil Pengujian	31
4.2.4. Analisa Hasil Pengujian	31
4.3. Pengujian Keluaran Katup Solenoid	32
4.3.1. Tujuan Pengujian	32
4.3.2. Metode Pengujian	32
4.3.3. Hasil Pengujian	33

4.3.4.	Analisa Hasil Pengujian	33
4.4.	Pengujian Keluaran <i>Mist Maker</i> Ultrasonik	34
4.4.1.	Tujuan Pengujian	34
4.4.2.	Metode Pengujian	34
4.4.3.	Hasil Pengujian	35
4.4.4.	Analisa Hasil Pengujian	35
4.5.	Pengujian Pengolahan Logika <i>Fuzzy</i>	36
4.5.1.	Tujuan Pengujian	36
4.5.2.	Metode Pengujian	36
4.5.3.	Hasil Pengujian	37
4.5.4.	Analisa Hasil Pengujian	38
4.6.	Pengujian Sistem Keseluruhan	39
4.6.1.	Tujuan Pengujian	39
4.6.2.	Metode Pengujian	39
4.6.3.	Hasil Pengujian	40
4.6.4.	Analisa Hasil Pengujian	41
	KESIMPULAN DAN SARAN	43
5.1.	Kesimpulan	43
5.2.	Saran	43
	DAFTAR PUSTAKA	44
	LAMPIRAN	47