

## DAFTAR ISI

Lembar Pernyataan Orisinalitas.....	i
Lembar Pengesahan .....	ii
Lembar Persemahan.....	iii
Abstrak.....	iv
Abstrack.....	v
Kata Pengantar.....	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar.....	ix
Dafar Tabel.....	x
Daftar Singkatan.....	xi
Daftar Istilah.....	xii
Daftar Lampiran.....	xiii
Daftar Pustaka.....	xiv
<b>BAB I</b>	
Pendahuluan	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Manfaat.....	2
1.4 Rumusan Masalah.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	2
1.6 Metodologi.....	2
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB II</b>	
Dasar Teori	
2.1 Formalin .....	4
2.2 Bahaya Formalin.....	4
2.3 Mie Basah.....	5
2.4 Tahu.....	6
2.5 Pengenceran Larutan.....	7
2.6 Mikrokontroler.....	8
2.7 Sensor Suhu.....	9
2.8 Sensor Gas.....	9
2.9 Pemanas.....	10
2.10 Liquid Crystal Display.....	11
2.11 Relay.....	11
2.12 Arduino IDE.....	12
<b>BAB III</b>	
Perancangan dan Implementasi	
3.1 Perancangan Sistem.....	13
3.2 Flowchart Sistem.....	14
3.3 Flowchart Pengerjaan.....	15
3.4 Spesifikasi Alat.....	16
3.4.1 Spesifikasi Hardware.....	16
3.4.2 Spesifikasi Software.....	19

3.5 Blok Diagram Catu Daya.....	19
3.6 Perancangan Perangkat Keras.....	20
3.6.1 Perancangan Sesor Gas.....	20
3.6.2 Perancangan Relay.....	21
3.6.3 Perancangan Sensor Suhu.....	21
3.6.4 Perancangan LCD I2C.....	22
3.7 Perancangan Casing.....	23
3.8 Skenario Pengujian.....	23
3.8.1 Pengujian Fungsionalitas.....	23
3.8.2 Pengujian Sensor Suhu.....	24
3.8.3 Pengujian Sensor Gas.....	24
3.8.4 Pengujian Relay.....	26
<b>BAB IV</b>	
<b>Hasil dan Pengujian Alat</b>	
4.1 Hasil Akhir.....	27
4.2 Pengujian Fungsionalitas.....	28
4.3 Pengujian Sensor Suhu.....	28
4.4 Pengujian Relay.....	29
4.5 Pengujian Kualitatif Sampel.....	29
4.6 Pengujian Sensor Gas.....	30
<b>BAB V</b>	
<b>Kesimpulan &amp; Saran</b>	
5.1 Kesimpulan.....	33
5.2 Saran.....	33