

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN JURUSAN	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 <i>State of The Art</i>	2
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Tujuan.....	5
1.5 Manfaat Akademik	5
1.6 Manfaat Aplikatif	5
1.7 Batasan Masalah.....	5
1.8 Kerangka Berfikir.....	6
1.9 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TEORI DASAR	8
2.1 Alkohol.....	8
2.2 Fatwa Majelis Ulama Indonesia (MUI).....	9
2.3 Minuman Beralkohol.....	12
2.4 Makanan Beralkohol	13
2.5 Baterai	14
2.6 Arduino UNO	14
2.7 <i>Light Emiting Dioda (LED)</i>	18
2.8 Alarm / <i>Buzzer</i>	19

2.9	Sensor MQ-3	19
2.10	<i>Liquid Crystal Display (LCD)</i>	22
BAB III METODE PENELITIAN.....		23
3.1	Metode Penelitian.....	23
3.2	Studi literatur	23
3.3	Identifikasi masalah.....	24
3.4	Analisis kebutuhan	24
3.5	Perancangan.....	24
3.6	Implementasi	24
3.7	Pengujian	24
3.8	Analisis hasil Pengujian	24
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....		25
4.1	Perancangan.....	25
4.1.1	Perancangan perangkat keras (<i>Hardware</i>).....	26
4.1.2	Perancangan Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	29
4.2	Implementasi	30
4.2.1	Implementasi perangkat keras (<i>Hardware</i>).....	30
4.2.2	Implementasi perangkat lunak (<i>Software</i>).....	31
BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS.....		37
5.1	Pengujian	37
5.1.1	Pengujian Sampel Pengenceran	37
5.1.2	Pengujian Minuman Beralkohol	53
5.1.3	Pengujian Makanan Beralkohol	56
5.1.4	Pengujian Rangkaian Keseluruhan	58
5.2	Analisis.....	59
BAB VI PENUTUP		61

6.1	Kesimpulan.....	61
6.2	Saran.....	61
	DAFTAR PUSTAKA	62
	LAMPIRAN.....	66

