

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Rumusan Masalah .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II DASAR TEORI</b> .....	<b>5</b>
2.1 Alkohol.....	5
2.2 Sensor MQ-3.....	5
2.2.1 Karakteristik .....	6
2.3 Arduino UNO .....	7
2.3.1 Ringkasan Spesifikasi .....	8
2.3.2 Sumber Daya.....	8

2.3.3	Memori.....	9
2.3.4	Input dan Output.....	9
2.4	LCD 16x2.....	10
2.5	Buzzer.....	11
2.6	Relay.....	12
2.6.1	Prinsip Kerja Relay.....	12
2.7	Bahasa Pemrograman C.....	13
2.7.1	Versi Bahasa C.....	13
<b>BAB III PERANCANGAN.....</b>		<b>15</b>
3.1	Gambaran Umum Sistem.....	15
3.1.1	Desain Model Sistem Untuk Mematikan Mesin Mobil.....	16
3.2	Flowchart Sistem.....	17
3.3	Rangkaian Sensor MQ-3.....	18
3.3.1	Konfigurasi Sensor MQ-3 Dengan Arduino.....	19
3.5	Skenario Pengujian dan Analisis.....	20
<b>BAB IV PENGUJIAN ALAT DAN ANALISIS.....</b>		<b>21</b>
4.1	Pengujian Kadar Alkohol.....	21
4.1.1	Analisis Akurasi.....	23
4.2	Pengujian Jarak Maksimal Pembacaan Sensor.....	24
4.3	Pengujian Perangkat Keseluruhan.....	25
4.3.1	Pengujian Arduino UNO.....	25
4.3.2	Pengujian Kinerja Sistem Secara Keseluruhan.....	26
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>30</b>
5.1	Kesimpulan.....	30
5.2	Saran.....	30
<b>Daftar Pustaka.....</b>		<b>31</b>
<b>Lampiran.....</b>		<b>33</b>