

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>Lembar Pengesahan</b>	<i>i</i>
<b>Riwayat Hidup</b>	<i>ii</i>
<b>Abstrak</b>	<i>iii</i>
<b>Kata Pengantar</b>	<i>iv</i>
<b>Daftar Isi</b>	<i>vi</i>
<b>Daftar Tabel</b>	<i>viii</i>
<b>Daftar Gambar</b>	<i>ix</i>
<b>Daftar Lampiran</b>	<i>xi</i>
<b>Bab I Pendahuluan</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
<b>Bab II Tinjauan Pustaka</b>	<b>6</b>
2.1 Karbon Monoksida (CO)	6
2.2 Sensor Gas MQ-7	8
2.3 Arduino Uno R3	9
2.4 LED Indikator	11
2.4.1 Pengertian LED (Light Emitting Diode)	11
2.4.2 Cara Kerja LED (Light Emitting Diode)	12
2.4.3 Cara Mengetahui Polaritas LED	13
2.4.4 Warna-warna LED	13
2.5 Liquid Cristal Display (LCD)	14
2.6 Bluetooth Modul HC-06	16
2.7 <i>Buzzer</i>	17
2.8 <i>Smoke Detector Gasoline</i>	18
<b>Bab III Metode Penelitian</b>	<b>19</b>
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	19
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	19
3.2.1 Alat Penelitian	19
3.2.2 Bahan Penelitian	20
3.3 Prosedur Penelitian	20
3.4 Rancangan Penelitian	22
3.4.1 Perangkat Keras	22
3.4.2 Perangkat Lunak	22

3.5 Teknik Analisis Data	23
3.6 Diagram Alir Penelitian	24
<b>Bab IV Hasil Penelitian dan Pembahasan</b>	<b>26</b>
4.1 Hasil Penelitian	26
4.1.1 Deskripsi Alat Pengujian	26
4.1.2 Pembahasan Alat Deteksi	29
4.2 Pembahasan	36
4.2.1 Hasil Data Pengujian	36
4.2.2 Perbandingan Detektor Gas dengan Penelitian Sebelumnya	53
<b>Bab V Kesimpulan dan Saran</b>	<b>55</b>
5.1 Kesimpulan	55
5.2 Saran	55
<b>Daftar Pustaka</b>	<b>56</b>
<b>Lampiran</b>	<b>59</b>