

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>Lembar Pengesahan</b>	i
<b>Riwayat Hidup</b>	ii
<b>Abstrak</b>	iii
<b>Kata Pengantar</b>	iv
<b>Daftar Isi</b>	vi
<b>Daftar Gambar</b>	viii
<b>Daftar Tabel</b>	ix
<b>Daftar Lampiran</b>	x
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Rumusan Masalah	4
1.5. Tujuan Penelitian	5
1.6. Manfaat Penelitian	5
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	6
a) Kerangka Teori	6
2.1.1. Gas LPG	6
2.1.2. Bahaya LPG	7
2.1.3. Dasar Teori Mikrokontroler	9
2.1.4. Mikrokontroler ATmega 8535	11
2.1.5. Konstruksi ATmega8535	12
2.1.6. Pin-pin pada Mikrokontroler ATmega8535	13
2.1.7. Sensor TGS 2610	16
2.1.8. Sfisifikasi Sensor TGS 2610	18
2.1.9. Liquid Cristal Display (LCD)	18
2.1.10. Register LCD	20

2.1.11. Buzzer	22
2.1.12. Codevision AVR	23
2.1.13. Analog to Digital Converter	27
2.2. Kerangka Konsep	30
<b>BAB III. METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	31
3.2. Alat dan Bahan	31
3.2.1. Alat Penelitian	31
3.2.2. Bahan Penelitian	32
3.3. Prosedur Penelitian	32
3.4. Rancangan Penelitian	33
3.4.1. Perangkat Keras	33
3.4.2. Perangkat Lunak	34
3.5. Analisis Data	34
3.6. Diagram Alir Penelitian	36
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1. Hasil Penelitian	38
4.1.1. Deskripsi Data Penelitian	38
4.1.2. Deskripsi Data Pengujian	41
4.2. Pembahasan	46
4.2.1. Gambar Rangkaian	46
4.2.1. Karakteristik sensor	48
4.1.4. Perbandingan Detektor Gas dengan Penelitian Sebelumnya	52
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1. Kesimpulan	54
5.2. Saran	55
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	56