

## 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 Gambar</b>	<i>viii</i>
<b>Daftar Tabel</b>	<i>ix</i>
<b>Daftar Lampiran</b>	<i>x</i>
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Rumusan Masalah	3
1.5 Tujuan Penelitian	4
1.6 Manfaat Penelitian	4
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>5</b>
2.1 Kerangka Teori	5
2.1.1 Gas LPG	5
2.1.2 Tabung LPG	6
2.1.3 Bahaya LPG	7
2.1.4 Dasar Teori Mikrokontroler	8
2.1.5 Mikrokontroler DFRduino UNO V3.0	10
2.1.6 Analog Gas Sensor MQ6	14
2.1.7 Sensor Suhu IC LM375	18
2.1.8 Liquid Crystal Display	24
2.1.9 Register LCD	25
2.1.10 <i>Buzzer</i>	28
2.1.11 Software Java	29
2.1.12 Analog to Digital Converter	31
2.2 Kerangka Konsep	35
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b>	<b>36</b>
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	36
3.2 Alat dan Bahan	36
3.2.1 Alat Penelitian	36
3.2.2 Bahan Penelitian	36
3.3 Prosedur Penelitian	37

3.4 Rancangan Penelitian	38
3.5 Analisis Data	39
3.6 Diagram Alir Penelitian	40
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	43
4.1 Hasil Penelitian	43
4.1.1 Deskripsi Data Penelitian	43
4.1.2 Deskripsi Data Pengujian	46
4.1.3 Perbandingan Detektor Gas Dengan Penelitian Sebelumnya	52
4.2 Pembahasan	54
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	55
5.1. Kesimpulan	55
5.2. Saran	56
<b>Daftar Pustaka</b>	57



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY