

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ORISINALITAS .....	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	ii
ABSTRAK.....	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	2
1.2 Rumusan masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB II LATAR BELAKANG.....</b>	<b>4</b>
2.1 Gas.....	4
2.2 Sensor.....	7
2.3 Mikrokontroler .....	10
2.4 Arduino IDE .....	12
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>13</b>
3.1 Perencanaan Sistem.....	13
3.2 Perancangan Sistem Alat Ukur Gas LPG.....	13
3.2.1 Perancangan Perangkat Keras .....	13
3.2.1.1 Sensor gas .....	13
3.2.1.2 ATmega328 .....	15
3.2.2 Perancangan Diagram Alur Perangkat Lunak .....	16
3.3 Sistem Pengambilan Data.....	17
3.4 Metode Penelitian .....	18
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISA .....</b>	<b>19</b>
4.1 Pengambilan Data .....	19
4.1.1 Kalibrasi .....	19
4.1.2 Pengukuran Sumber Kontinyu.....	20
4.2 Analisa Pengukuran Sumber Kontinyu .....	22
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>23</b>
5.1. Kesimpulan.....	23

**5.2. Saran..... 23**