

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRACT	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penulisan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3

BAB II DASAR TEORI

2.1 Alkohol	5
2.2 Mikrokontroler AVR ATmega8535	6
2.3 Sensor Gas TGS 2620	8
2.5 LCD.....	9

BAB III PERANCANGAN DAN REALISASI ALAT

3.1 Cara kerja sitem secara umum	11
3.2 Rangkaian Catu Daya & Regulator.....	13

3.3 Sensor Gas TGS 2620	13
3.4 Mikrokontroller	15
3.5 Antar Muka LCD dengan Mikrokontroller	15
3.6 Realisasi Perangkat Lunak	16
3.6.1 ADC (<i>Analog Digital Converter</i>)	16
3.6.2 <i>Flowchart</i> Program	17

BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS

4.1 Percobaan Rangkaian Sensor TGS 2600	19
4.2 Pengujian ADC	22
4.2 Pengujian Alat Ukur Kadar Alkohol Pada Minuman	23

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	25
5.2 Saran	25

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN