

DAFTAR ISI

	halaman
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
HALAMAN JUDUL	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
PERNYATAAN	vii
RIWAYAT HIDUP	viii
MOTTO	ix
PERSEMBAHAN	x
KATA PENGANTAR	xi
SAN WACANA	xii
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR TABLE	xix

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	3
C. Manfaat Penelitian	3

D. Rumusan Masalah	4
E. Batasan Masalah	4

II. TINJAUAN PUSTAKA

A. Penelitian Sebelumnya	5
B. Alkohol	6
1. Pengertian alkohol	6
2. Sifat Fisika Alkohol	7
C. Pengertian Sensor	9
1. Sensor Gas Tgs 2620	10
2. Prinsip Kerja Sensor Gas Tipe Semikonduktor	13
D. Mikrokontroler ATMEGA 8535	16
E. Liquid Crystal Display (LCD)	19

III. METODE PENELITIAN

A. Waktu dan Tempat Penelitian	23
B. Alat dan Bahan	23
C. Prosedur Penelitian	24
D. Perancangan system	25
E. Metode Kalibrasi Alat Ukur Kadar	28
F. Pengujian Fungsi Alat	31
G. Rancangan Analisis Data	32

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian	35
1. Pengujian Sistem Pengukuran Kadar Alkohol	36
2. Analisis Data Sensor dan Tegangan ADC	40
3. Pengujian Batas Waktu Sensor	42
4. Pengujian fungsi alat ukur dan analisis data	44

5. Analisis Perangkat Lunak (software)	47
B. Pembahasan	51

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	55
B. Saran	55

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN