

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penyelesaian Masalah	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Mikrokontroler	4
2.1.1 ATmega328	4
2.2 Gas Karbon Monoksida	8
2.3 Sensor Gas Karbon Monoksida.....	8
2.3.1 Kurva Karakteristik Sensitivitas.....	10
2.4 Liquid Crystal Display	11
2.5 Alat Kontrol Kelistrikan AC	13
2.6 Relay	14
BAB III PERANCANGAN SISTEM	
3.1 Prinsip Kerja Sistem.....	16

3.2	Flowchart Sistem.....	16
3.3	Perancangan Perangkat Keras	17
3.3.1	Mikrokontroler ATmega 328.....	17
3.3.2	Sensor Gas Karbon Monoksida.....	18
3.3.3	Relay	19
3.3.4	LCD	20
3.3.5	Perancangan Rangkaian Masukan dan Keluaran	20
3.4	Spesifikasi perangkat	21
3.4.1	Arduino Uno	21
3.4.2	Relay HRS4.....	22
BAB IV PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI		
4.1	Kalibrasi Sensor Gas Karbon Monoksida.....	23
4.2	Pengujian Alat	23
4.2.1	Pengujian Sensor Gas Karbon Monoksida	23
4.2.2	Pengujian Buzzer	28
4.2.3	Pengujian LCD.....	28
4.2.4	Pegujian Relay	29
4.3	Pengujian Sistem secara Keseluruhan.....	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	31
5.2	Saran	31
DAFTAR PUSTAKA		32
LAMPIRAN		