

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PRASYARAT GELAR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI TEORI.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI PRAKTEK.....	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Rumusan Masalah	2
1.5 Tujuan	2
1.5.1 Tujuan Umum	2
1.5.2 Tujuan Khusus	3
1.6 Manfaat	3
1.6.1 Manfaat Teoritis	3
1.6.2 Manfaat Praktis	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pinsip dasar	4
2.2 Rangkaian Mikrokontroller AT89s51.....	5

2.3 Pemrograman Delphi	11
2.4 Personal Computer	12
2.5 Rangkaian Port Serial.....	12
2.6 T-Comport.....	16
2.7 Rangkaian IC MOC3020	16
2.8 Solenoid valve	17
2.9 Regulator	18
2.10 Sensor tekanan gas	19
2.11 PC 817.....	20
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL	21
3.1 Diagram Blok.....	21
3.2 Diagram Alir	22
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	23
4.1 Urutan Kegiatan	23
4.2 Jenis Penelitian.....	23
4.3 Variabel Penelitian	23
4.4 Tempat dan Waktu	24
4.5 Daftar komponen.....	24
4.6 Jadwal Kegiatan	25
4.7 Perancangan Box.....	27
BAB V HASIL DAN ANALISA	28
5.1 Pengujian dan Pengukuran Modul.	28
5.2 Sistematika Pengukuran.....	29
5.3 Hasil pengujian.....	30
5.7 Analisa	39
BAB VI PEMBAHASAN.....	40

6.1 Rangkaian Keseluruhan	40
6.2 Cara Kerja Rangkaian Keseluruhan	40
6.3 Penjelasan dari hasil pengukuran (Tabel 5.4)	41
BAB VII PENUTUP.....	43
7.1. Kesimpulan	43
7.2. Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.4.1. Daftar Komponen.....	24
Tabel 4.5.2. Jadwal Kegiatan	25
Tabel 5.2. Hasil Pengukuran	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Konfigurasi Pin AT89s51	
Gambar 2.2.	Rangkaian IC Mikrokontroller AT89s51	6
Gambar 2.3.	Konfigurasi Pin IC MAX 232.....	7
Gambar 2.4.	Rangkaian Interface ke serial RS 232.....	9
Gambar 2.5.	Skematik serial RS 232.....	10
Gambar 2.6.	T-Comport	11
Gambar 2.7.	Gambar 2.8. IC MOC 3020	13
Gambar 2.8.	Sensor tekanan gas	14
Gambar 3.1.	Diagram Blok	15
Gambar 3.2.	Diagram Alir	17
Gambar 4.1.	Rancangan Box Alat (tampak depan)	22
Gambar 4.2.	Rancangan Box Alat (tampak belakang)	23
Gambar 6.1.	Rangkaian Keseluruhan	48
Gambar 6.2.	Rangkaian Interface Serial RS232.....	

