

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
MOTTO	xiv
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Rumusan Masalah	2
1.5 Tujuan	2
1.6 Manfaat	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Prinsip Dasar	4
2.2 Contra Angle	7
2.3 IC AT 89S51	8
2.4 Transistor	14
2.5 Relay	17
2.6 Optocoupler	19
2.7 LCD	20

BAB III KERANGKA KONSEPTUAL

3.1 Diagram Blok	27
3.2 Penjelasan Diagram Blok	28
3.3 Diagram Alir	31
3.4 Penjelasan Diagram Alir	32

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN

4.1. Metode Penelitian	33
4.2. Jenis Penelitian	34
4.3. Variabel Penelitian	34
4.4. Pengumpulan Data dan Analisa Data	35
4.5. Tempat dan Waktu Pembuatan Modul	37

BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISA DATA

5.1. Pengujian Dan Pengukuran Modul	39
5.2. Hasil Pengujian Dan Pengukuran	40
5.3. Perhitungan Hasil Pengujian	44

5.4. Analisa Data	44
-------------------------	----

BAB VI PEMBAHASAN

6.1. Pembahasan Rangkaian LCD.....	45
------------------------------------	----

6.2. Pembahasan Rangkaian Push Button	46
---	----

6.3. Pembahasan Rangkaian Driver Relay.....	47
---	----

6.4. Pembahasan Saluran angin atau tekanan	49
--	----

6.5. Pembahasan Listing Program Mikrokontroler.....	50
---	----

BAB VII PENUTUP

7.2. Kesimpulan	54
-----------------------	----

7.3. Saran.....	55
-----------------	----

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN