

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	iii
<b>LEMBAR PENGESAHAN TEORI</b> .....	iv
<b>LEMBAR PENGESAHAN PRAKTEK</b> .....	v
<b>ABSTRAK</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xv
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Rumusan Masalah .....	3
1.5 Tujuan .....	3
1.5.1 Tujuan Umum .....	3
1.5.2 Tujuan Khusus .....	3
1.6 Manfaat .....	3
1.6.1 Manfaat Teoritis .....	3
1.6.2 Manfaat Praktis .....	4

## **BAB II TEORI DASAR**

2.1	Teori Dasar Nurse call .....	5
2.2	Rangkaian Mikrokontroller AT89S51 .....	7
2.3	Dot Matrik 5 x 7.....	11
2.4	Rangkaian Analog to Digital Converter (ADC) 0804.....	13
2.5	Rangkaian Decoder CD4515BC .....	14
2.6	Sensor suhu LM35 .....	15
2.7	Multiplexer 4051 .....	16
2.8	AD620.....	18
2.9	Rangkaian Subtractor .....	19

## **BAB III KERANGKA KONSEPTUAL**

3.1	Diagram Blok.....	21
3.2	Diagram Alir Mekanisme Alat.....	23
3.3	Diagram Alir Software.....	25
3.4	Instalasi Perancangan Alat.....	27

## **BAB IV METODOLOGI PENELITIAN**

4.1	Tahap Perencanaan.....	28
4.2	Jenis Penelitian.....	28
4.3	Variabel Penelitian .....	29
4.3.1	Variabel Bebas .....	29
4.3.2	Variabel Terikat .....	29
4.3.3	Variabel Terkendali.....	29
4.4	Pengumpulan Data dan Analisa .....	29

4.5	Tempat dan Waktu .....	31
4.6	Jadwal Kegiatan .....	31

## **BAB V HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS**

5.1	Pengujian dan Pengukuran Modul .....	33
5.2	Sistematika Pengukuran .....	34
5.3	Hasil Pengukuran dan Perhitungan Data.....	36

## **BAB VI PEMBAHASAN**

6.1	Pembahasan Hardware .....	51
6.1.1	Rangkaian Target IC at89s51.....	51
6.1.2	Rangkaian ADC0804.....	52
6.1.3	Rangkaian Penguat LM35.....	59
6.1.4	Tombol Ruangan.....	60
6.1.5	Rangkaian Dot Matrik.....	66

## **BAB VII PENUTUP**

7.1	Kesimpulan .....	67
7.2	Saran.....	67

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN-LAMPIRAN**