

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL.....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN PRAKTEK .....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN TEORI .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>viii</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Identifikasi Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Rumusan Masalah .....	3
1.5 tujuan	
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
1.7. Metode Penulisan .....	4

## **BAB II TELAAH PUSTAKA**

2.1. Definisi INCU ANALIZER.....	5
2.1.1. Cara Pengoperasian INCU ANALIZER.....	6
2.1.2. Tempat Pengoperasian INCU ANALIZER .....	8
2.2. Prosedur Pengoperasian alat .....	9
2.3. Pengertian Kalibrasi.....	10
2.3.1. Tujuan Kalibrasi.....	11
2.3.2. Manfaat kalibrasi.....	11
2.4. Lm 35 .....	12
2.5 Sensor HSM-20G .....	14
2.6 Multiplexer 4051 .....	16
2.7 ADC 0804 .....	17
2.8 Serial max 232 .....	20
2.9 IC Mikrokontroller AT89s51 .....	21

## **BAB III KERANGKA KONSEPTUAL**

3.1. Diagram Blok Alat .....	27
3.2. Cara Kerja .....	28
3.3. Diagram Alir .....	29

## **BAB IV METODOLOGI PENELITIAN**

4.1. Urutan Kegiatan .....	31
4.1. Jenis Penelitian .....	32
4.3. Variabel Penelitian	
4.3.1. Variabel Bebas ( <i>Indenpendence</i> ) .....	32
4.3.2. Variabel Tergantung ( <i>Dependen</i> ) .....	32
4.3.3. Variabel Terkendali ( <i>Kontrol</i> ).....	32
4.4. Definisi Operasional Variabel.....	33
4.5. Daftar Komponen.....	34
4.6. Peralatan yang Digunakan.....	35
4.7. Jadwal Kegiatan.....	36
4.7.1. Tempat Pembuatan Modul .....	36
4.7.2. Waktu Pembuatan Modul.....	37

## **BAB V HASIL dan ANALISA**

5.1. Pengujian dan Pengukuran Modul.....	37
5.2. Hasil Pengukuran.....	38
5.3. Hasil pengukuran alat dibandingkan dengan Inkubator Bayi... 41	

## **BAB VI PEMBAHASAN**

6.1. Rangkaian Keseluruhan.....	50
6.2. Sensor Suhu .....	51
6.3. Rangkaian Sensor Kelembaban HSM-20G.....	52
6.4. Rangkaian Non Inverting Amplifier .....	53

6.5. Rangkaian Multiplexer 4051 dan Listing Program .....	55
6.6. Rangkaian ADC dan Listing Program .....	57
6.7. Rangkaian RS232 dan Listing Program .....	58
6.8. Penjelasan Hasil Perhitungan .....	59

## **BAB VII PENUTUP**

7.1. Kesimpulan.....	60
7.2. Saran.....	61

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**