

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PRASYARAT GELAR</b> .....	ii
<b>LEMBAR PERSETUAN</b> .....	iii
<b>LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI TEORI</b> .....	iv
<b>LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI PRAKTEK</b> .....	v
<b>ABSTRAK</b> .....	vi
<b>ABSTRACT</b> .....	vii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xvi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xvii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Rumusan Masalah .....	2
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 .....	3
<b>BAB II TELAAH PUSTAKA</b>	
2.1 Prinsip Dasar Baby Incubator .....	4
2.2 Suhu.....	5
2.3 Sensor Suhu.....	6
2.4 Skin.....	8
2.5 Rangkaian Sensor Suhu .....	10
2.6 Pengaturan Suhu Pada Incubator.....	10
2.7 Rangkaian ADC 0804 .....	11
2.8 Konfigurasi Multiplexer 4051 .....	15
2.9 Rangkaian Mikrokontroler AT89s51 .....	17
2.10 Heater Sebagai Pemanas .....	23
2.13 Seven Segment .....	24
<b>BAB III KERANGKA KONSEPTUAL</b>	
3.1 Blok Diagram Alat Sebelum di Modifikasi.....	25
3.2 Blok Diagram Alat Sesudah di Modifikasi .....	26
3.3 Diagram Alir Suhu .....	28
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN</b>	
4.1 Metodologi Penelitian .....	30
4.2 Jenis Penelitian.....	30
4.3 Variabel Penelitian .....	30
4.3.1 Variabel Bebas .....	30
4.3.2 Variabel Tergantung.....	31

4.3.3	Variabel Terkendali .....	31
4.4	Devinisi Operasional dan Variabel .....	31
4.5	Persiapan Bahan .....	31
4.6	Tahap Pelaksanaan .....	32
4.7	Peralatan Yang Digunakan.....	33
4.8	Gambar Alat rumah Sakit Nganjuk .....	33
4.9	Perancangan Pembuatan Modul .....	34
4.10	Tempat dan Waktu Pembuatan Modul.....	34
4.10.1	Tempat Pembuatan Modul.....	34
4.10.2	Waktu Pembuatan Modul .....	34
<b>BAB V PENGUKURAN</b>		
5.1	Pengujian dan Pengukuran Modul .....	36
5.2	Analisa Hasil Pengukuran .....	37
<b>BAB VI PEMBAHASAN</b>		
6.1	Rangkaian Keseluruhan(terlampir) .....	71
6.2	Rangkaian Pengondisi Signal.....	72
6.3	Rangkaian Multiplexer .....	75
6.4	Rangkaian ADC 0804 .....	76
6.5	Rangkaian Buzzer .....	79
6.7	Display Seven Segment.....	79
6.7	Rangkaian Thermostat.....	88
6.8	Pembahasan Program.....	88
6.9	Hasil dan Analisa.....	92

6.10 Kekurangan Modul.....	93
----------------------------	----

## **BAB VII PENUTUP**

7.1 Kesimpulan.....	94
---------------------	----

7.2 Saran.....	95
----------------	----

## **DAFTAR PUSTAKA**