

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Batasan Masalah .....	2
1.3 Rumusan Masalah .....	2
1.4 Tujuan .....	2
1.4.1 Tujuan Umum .....	2
1.4.2 Tujuan Khusus .....	2
1.5 Manfaat .....	3
1.5.1 Manfaat Teoritis .....	3
1.5.2 Manfaat Praktis .....	3

## **BAB II TELAAH PUSTAKA**

2.1 Pengertian Bayi Prematur .....	4
2.2 Pesawat Baby Incubator .....	4
2.3 Suhu .....	7
2.4 Sensor LM 35 .....	7
2.5 Buffer .....	8
2.6 ADC .....	8
2.7 IC 555 (Pewaktu) .....	10
2.8 MUX 4051 .....	11
2.9 IC AT89S51 .....	11
2.10 IC 74LS244 .....	17
2.11 Buzzer .....	18
2.12 IC Counter 4024 .....	19
2.13 Serial Port .....	19

## **BAB III KERANGKA KONSEPTUAL**

3.1 Diagram Blok .....	23
3.2 Diagram Alir .....	25

## **BAB IV METODOLOGI PENELITIAN**

4.1 Metode Penelitian .....	26
4.2 Jenis Penelitian .....	27
4.3 Variabel Penelitian .....	27
4.3.1 Variabel Bebas .....	27
4.3.2 Variabel Tergantung .....	27

4.3.3 Variabel Terkendali .....	27
4.4 Waktu dan Tempat Pembuatan Modul .....	28
4.5 Daftar Komponen .....	28
4.6 Jadwal Kegiatan .....	29
<b>BAB V HASIL DAN ANALISA</b>	
5.1 Pengujian dan Pengukuran Modul .....	30
5.2 Sistematisa Pengukuran .....	30
5.3 Hasil Pengukuran .....	31
5.4 Analisa .....	41
5.5 Penjelasan Grafik .....	43
5.5.1 Penjelasan Grafik Suhu Skin .....	43
5.5.2 Penjelasan Grafik BPM .....	44
<b>BAB VI PEMBAHASAN</b>	
6.1 Rangkaian Keseluruhan .....	45
6.2 Cara Kerja Rangkaian .....	45
6.3 Pembahasan Listing Program .....	49
6.3.1 Pembahasan Listing Program Mikrokontroller .....	49
6.3.2 Pembahasan Listing Program Delphi .....	52
<b>BAB VII PENUTUP</b>	
7.1 Kesimpulan .....	58
7.2 Saran .....	59
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	