

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSYARATAN GELAR.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN TEORI.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN PRAKTEK.....	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvii
BAB I : PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Rumusan Masalah	3
1.5 Tujuan	3
1.5.1 Tujuan Umum	3
1.5.2 Tujuan Khusus	3

1.6 Manfaat	4
1.6.1 Manfaat Teoritis	4
1.6.2 Manfaat Praktis	4

BAB II : TELAAH PUSTAKA

2.1 Prinsip Dasar Baby Incubator	5
2.2 Suhu.....	11
2.3 Skin.....	11
2.4 Pengaturan Suhu pada Incubator.....	15
2.5 Sensor Suhu dan Sensor Skin.....	16
2.6 Heater sebagai Pemanas.....	18
2.7 Transistor sebagai Saklar Otomatis.....	19
2.7.1 Transistor NPN.....	20
2.7.2 Transistor PNP.....	20
2.8 Driver Relay.....	21
2.9 Rangkaian Komparator.....	22
2.10 Driver Heater.....	24
2.11 Rangkaian Window Komparator.....	25
2.12 Analog to Digital Converter	26
2.13 Seven Segment	30
2.14 Thermostat.....	31

BAB III KERANGKA KONSEPTUAL

3.1 Blok Diagram	32
3.2 Cara Kerja Blok Diagram.....	33

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN

4.1 Metode Penelitian.....	35
4.2 Jenis Penelitian.....	35
4.3 Variabel penelitian	36
4.3.1. Variabel Bebas	36
4.3.2. Variabel Tergantung.....	36
4.3.3. Variable Terkendali.....	36
4.4 Waktu dan Tempat	36
4.5 Definisi Operasional Variabel.....	36
4.6 Daftar Komponen.....	36
4.7 Peralatan yang digunakan	37
4.8 Perencanaan Box.....	38
4.9 Tahap Pelaksanaan	39
4.8 Jadwal Kegiatan	39

BAB 5 HASIL DAN ANALISA

5.1 Pengujian dan Pengukuran Modul.....	41
5.2 Hasil Pengujian dan Analisa Data.....	42

BAB 6 PEMBAHASAN

6.1 Rangkaian Baby Incubator dilengkapi Sensor Suhu, Skin dan Kelembaban (pengaturan suhu).....	86
6.2 Rangkaian Komparator.....	88
6.3 Rangkaian Adder dan subtractor.....	89

6.4	Rangkaian Pwm.....	90
6.5	Rangkaian thermostat.....	96
6.6	Rangkaian Adc.....	97
6.7	Penjelasan skin	98
6.8	Cara kerja rangkaian skin	98
6.9	Rangkaian window komparator	99
7.0	Rangkaian Adc	100
7.1	Mekanisme model baby incubator atom V-80 setelah Dimodifikasi	100

BAB 7 PENUTUP

7.1	Kesimpulan	104
7.2	Saran.....	104

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN