

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PRASYARAT GELAR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI TEORI	iv
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI PRAKTEK.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
UCAPAN TERIMA KASIH	ix
DAFTAR ISI	xi
 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 TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Prinsip Dasar Infant Warmer	5
2.2 Suhu	6
2.3 Suhu pada Infant Warmer	7
2.4 Rangkaian Sensor Suhu (LM 35).....	7
2.5 Transistor	8
2.6 Heater	9
2.7 Relay	10
2.8 Rangkaian Komparator.....	11
2.9 ADC 7107.....	13
2.10 Seven Segment sebagai Display.....	15
2.11 Thermostat.....	15
2.12 Driver SSR Relay (Solid state Relay).....	17

BAB III KERANGKA KONSEPTUAL

3.1 Diagram Mekanis Sebelum Modifikasi	18
3.2 Diagram Mekanis Sesudah Modifikasi	18

3.3 Blok Diagram	19
3.4 Cara Kerja Blok Diagram.....	20

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN

4.1 Metode Penelitian.....	22
4.2 Jenis Penelitian.....	22
4.3 Variabel Penelitian	22
4.3.1. Variabel Bebas	22
4.3.2. Variabel Tergantung.....	23
4.3.3. Variable Terkendali.....	23
4.4 Waktu dan Tempat	23
4.5 Devinisi Operasional dan Variabel	23
4.6 Daftar Komponen.....	23
4.7 Peralatan yang digunakan	24
4.8 Tahap Pelaksanaan	24
4.9 Jadwal Kegiatan	25

BAB V HASIL DAN ANALISA

5.1 Pengujian Dan Pengukuran Modul	26
5.2 Hasil Pengujian dan Analisa Data	27

BAB VI PEMBAHASAN

6.1 Rangkaian Infant Warmer Dilengkapi Dengan Sensor Skin dan Phototeraphy.....	67
6.2 Hasil Analisa Data	70
6.2.1 Kesalahan (% error) Modul pada pengukuran.....	70
6.2.1.1 Kontrol Suhu	70
6.2.1.2 Skin Sensor	71
6.2.1.3 Timer	71
6.3 Kelemahan / Kekurangan Modul	72

BAB VI PENUTUP

7.1. Kesimpulan	73
7.2. Saran	74

Daftar Pustaka

Lampiran