

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL	
HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI TEORI	iv
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI PRAKTEK.....	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
HIKMAH DIBALIK RANGKAIAN KATA.....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB 1. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
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 Prinsip dasar Phototherapy.....	5
2.3 Komponen Dasar.....	6
2.4 Rangkaian Mikrokontroler AT89S51	7
2.5 ADC	13
2.6 LCD Karakter 2 x 16.....	15
2.7 Rangkaian LM35	20
2.8 Relay	20
2.9 Relay sebagai driver	21
BAB III. KERANGKA KONSEPTUAL	
3.1 Diagram Blok	23
3.2 Cara Kerja Diagram Blok.....	23
3.3 Diagram Alir	25
3.4 Penjelasan Diagram Alir	26
BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN	
4.1 Desain Penelitian.....	29
4.2 Jenis Penelitian.....	29
4.3 Variabel Penelitian	30
4.3.1 Variabel Bebas	30
4.3.2 Variabel Tergantung.....	30

4.3.3 Variabel Terkendali.....	30
4.4 Definisi Operasional Variabel.....	30
4.5 Bahan dan Komponen	30
4.6 Peralatan yang digunakan	31
4.7 Gambar Rancangan Alat	32
4.7 Tahap Pelaksanaan	33
4.8 Jadwal Kegiatan	33
4.9 Waktu dan Tempat	33
BAB V. HASIL DAN ANALISIS	
5.1 Pengukuran Dan Pengujian	34
5.2 Hasil Pengujian dan Pengukuran	35
5.3 Hasil Perhitungan	35
5.4 Hasil Kalibrasi.....	40
5.5 Analisa data dan perhitungan	40
5.6 Pengukuran setting waktu	41
BAB VI. PEMBAHASAN	
6.1 Rangkaian Mikrokontroller AT89S51.....	42
6.2 Rangkaian ADC dan LM 741.....	46
BAB VII. PENUTUP	
7.1 Kesimpulan.....	49
7.2 Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	