

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI TEORI	iv
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI PRAKTEK	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Rumusan Masalah	2
1.5 Tujuan	2
1.6 Manfaat Penelitian	3
BAB II TELAAH PUSTAKA	
2.1 Prinsip Dasar Infant Warmer	4
2.2 Suhu	5
2.3 Pengaturan Suhu Pada Infant Warmer	5
2.4 Rangkaian Sensor Suhu LM35	6
2.5 Transistor	6
2.6 Heater	8
2.7 IC Mikrokontroler AT 89S51	9

2.8 Analog To Digital Converter	14
2.9 Seven Segment	17
BAB III KERANGKA KONSEP	
3.1 Diagram Blok Sebelum Modifikasi	18
3.2 Diagram Blok Setelah Modifikasi.....	19
3.3 Diagram Alir Program.....	20
3.4 Alat Sebelum di Modifikasi.....	22
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	
4.1 Tahap Perencanaan.....	23
4.2 Jenis Penelitian.....	23
4.3 Variabel Penelitian	24
4.4 Waktu Dan Tempat	24
4.5 Devinisi Operasional Dan Variabel	24
4.6 Daftar Komponen.....	25
4.7 Peralatan yang Digunakan.....	25
4.8 Perancangan Pembuatan Modul	26
4.9 Tahap Pelaksanaan.....	26
4.10 Jadwal Kegiatan	27
BAB V HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS	
5.1 Pengujian dan Pengukuran modul.....	28
5.2 Hasil Pengukuran Penyebaran Suhu	29
5.3 Hasil Pengamatan Driver Heater	29
5.4 Analisa Data.....	30
5.5 Analisa Hasil Pengukuran.....	31

BAB VI PEMBAHASAN

6.1 Rangkaian Keseluruhan	53
6.2 Rangkaian Sensor Suhu LM35 Dan Multiplexer	55
6.3 Rangkaian Pengondisi Sinyal	56
6.4 Rangkaian Driver Heater	58
6.5 Rangkaian ADC 0804	60
6.6 Rangkaian Display Seven Segment	63
6.7 Kelemahan Alat.....	69
6.8 Perhitungan Nilai Error.....	69

BAB VII PENUTUP

7.1 Kesimpulan.....	70
7.2 Saran.....	71

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN