

DAFTAR ISI

JUDUL	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Batasan Masalah	6
1.3 Rumusan Masalah	7
1.4 Tujuan Penelitian	7
1.4.1 Tujuan Umum	7
1.4.2 Tujuan Khusus	8
1.5 Manfaat Penelitian	8
1.5.1 Manfaat Teoristis	8
1.5.2 Manfaat Praktis	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Studi Pustaka	9

2.2	Bayi <i>Premature</i>	12
2.3	Infant Warmer	13
2.4	Pulse Oxymetry	14
2.5	MAX-30100	16
2.6	Arduino Uno.....	17
2.7	Lcd Karakter 20x4	19
2.8	Skin Sensor DS18B20	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		23
3.1	Diagram Blok Infant Warmer.....	23
	3.1.1 Diagram Blok SpO ₂ , Bpm dan Suhu Skin	25
3.2	Diagram Alir	26
	3.2.1 Flow Chart Suhu	26
	3.2.2 Flow Chart MAX 30100	27
3.3	Diagram Mekanis	28
3.4	Desain Penelitian	29
3.5	Variabel Penelitian	29
	3.5.1 Variabel Independent (Bebas).....	29
	3.5.2 Variabel Dependen (Terikat)	30
	3.5.3 Variabel Terkendali (Kontrol)	30
3.6	Definisi Operasional.....	30
3.7	Teknik Analisa Data.....	31
	3.7.1 Rata-rata.....	31

3.7.2	<i>Error</i> (%Kesalahan).....	32
3.7.3	Standar Defiasi.....	32
3.7.4	Ketidakpastian (UA)	33
3.8	Waktu dan Tempat penelitian.....	34
3.9	Urutan Kegiatan Penelitian.....	34
3.10	Jadwal Penelitian.....	36
BAB IV HASIL PENGUKURAN DAN		
	ANALISIS	37
4.1	Hasil Pengukuran Test Poin	37
4.1.1	Hasil Pengukuran test Poin Ouput Sensor Suhu DS18B20.....	37
4.2	Hasil Perhitungan atau Analisa Data.....	39
4.2.1	Hasil Perhitungan Data SpO ₂ Sensor Modul dengan Pembanding	39
4.2.2	Hasil Perhitungan Data Bpm Sensor Modul dengan Pembanding	43
4.2.3	Hasil Perhitungan dan Analisis Data Pada Sensor Suhu DS18B20.....	46
BAB V PEMBAHASAN DAN PENGUKURAN ...51		
5.1	Pembahasan Rangkaian.....	51
5.1.1	Rangkaian Sensor MAX-30100.....	51
5.1.2	Rangkaian Sensor Suhu DS18B20.....	53
5.2	Pembahasan Program	53

5.2.1 Program Suhu.....	53
5.2.2 Program SpO ₂ dan Bpm.....	54
5.3 Pembahasan Kinerja Sistem Keseluruhan....	56
BAB VI PENUTUP	57
6.1 Kesimpulan.....	57
6.2 Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	