

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	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.	7
1.5 Manfaat Penelitian	7
1.5.1 Manfaat Teoritis	7
1.5.2 Manfaat Praktis	8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1	Studi Pustaka	9
2.2	Dasar Teori	13
2.2.1	Infant Warmer.	13
2.2.2	Bayu Baru Lahir	14
2.2.3	APGAR Score	17
2.2.4	Sistem PID	19
2.2.5	LCD	23
2.2.6	Arduino UNO	25
2.2.7	Thermostat	27
2.2.8	Sensor Suhu	28
2.2.9	Respiration Rate	29
2.2.10	<i>Flex Sensor</i>	29
2.2.11	Sensor Suhu LM35	31

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Diagram Blok Full	34
3.2	Diagram Blok	37
3.3	Diagram Alir Alat	39
3.4	Diagram Mekanik Alat	41
3.5	Alat dan Bahan	42
3.6	Jenis Penelitian	43
3.7	Variabel Penelitian	43

3.7.1	Variabel Independen	43
3.7.2	Variabel Dependen	44
3.7.3	Variabel Terkendali	44
3.8	Definisi Operasional	44
3.9	Teknik Analisis Data	45
3.10	Urutan Kegiatan	49
3.11	Tempat dan Jadwal Kegiatan	50
BAB IV HASIL PENGUKURAN ANALISIS		
4.1	Hasil Perhitungan Pengukuran Alat	51
4.2	Hasil Analisis Data Pengukuran RR	54
4.3	Hasil pengukuran tegangan alat	57
BAB V PEMBAHASAN		
5.1	Pembahasan Rangkaian PSA	58
5.1.1	Rangkaian Amplifier	59
5.1.2	Rangkaian Envelope	59
5.2	Pembahasan Program Minimum System	60
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		
6.1	Kesimpulan.	65
6.2	Saran.	66
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		