

DAFTAR ISI

JUDUL	i	
LEMBAR PERSETUJUAN	ii	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI PRAKTEK	iii	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI TEORI	iv	
ABSTRAK	v	
ABSTRACT	vi	
KATA PENGANTAR	vii	
DAFTAR ISI	x	
DAFTAR GAMBAR	xiv	
DAFTAR TABEL	xv	
BAB 1	PENDAHULUAN	
	1.1 Latar Belakang	1
	1.2 Batasan Masalah	3
	1.3 Rumusan Masalah	4
	1.4 Tujuan Penelitian	4
	1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB 2	TINJAUAN PUSTAKA	
	2.1 Infant Incubator	7
	2.2 Komponen Dasar	11

2.2.1 IC ATMEGA8535	11
2.2.2 Display LCD	12
2.2.3 Sensor Suhu LM35	14
BAB 3	METODOLOGI
3.1 Diagram Blok Sistem	17
3.2 Diagram Blok Alir	19
3.3 Diagram Blok Mekanik	21
3.4 Alat dan Bahan	22
3.4.1 Alat	22
3.4.2 Bahan	22
3.5 Jenis Penelitian	23
3.6 Variabel Penelitian	23
3.6.1 Variabel Bebas	23
3.6.2 Variabel Terikat	24
3.6.3 Variabel Moderator	24
3.7 Definisi Operasional	24
3.8 Rumus-rumus Statistik	25
3.9 Tempat Pembuatan modul	27
3.10 Waktu Pembuatan Modul	27
3.11 Jadwal Penelitian	27

BAB 4	HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS	
4.1	Hasil Pengukuran Suhu Inkubator	29
4.1.1	Pada Saat Suhu 30°C	29
4.1.2	Pada Saat Suhu 31°C	31
4.1.3	Pada Saat Suhu 32°C	33
4.1.4	Pada Saat Suhu 33°C	35
4.1.5	Pada Saat Suhu 34°C	37
4.1.6	Pada Saat Suhu 35°C	39
4.1.7	Pada Saat Suhu 36°C	41
4.1.8	Pada Saat Suhu 37°C	43
4.1.9	Pada Saat Suhu 38°C	45
4.1.10	Pada Saat Suhu 39°C	47
4.1.11	Pada Saat Suhu 40°C	49
4.2	Hasil Pengukuran Kelembaban	51

BAB 5 PEMBAHASAN

5.1	Pembahasan Rangkaian	53
5.1.1	Rangkaian Power Supply Kelembaban	53
5.1.2	Rangkaian Suhu Ruang	55
5.1.3	Rangkaian Minimum Sistem	56
5.1.4	Rangkaian Suhu Skin	59
5.1.5	Rangkaian Driver Heater	60

5.1.6 Rangkaian Driver Buzzer	61
5.1.7 Rangkaian Keseluruhan	63
5.2 Pembahasan Software	66
5.2.1 Listing Program	66
5.2.1.1 Program Inisialisasi Port dan Komponen	66
5.2.1.2 Program Menampilkan suhu ruang, kelembaban dan suhu skin	69
5.2.1.3 Program Setting Suhu Ruang	73
BAB6 PENUTUP	
6.1 Kesimpulan	75
6.2 Saran	77

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN