

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI TEORI	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI PRAKTEK	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xv
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.4.1 Tujuan Umum	3
1.4.2 Tujuan Khusus	3

1.5 Manfaat	3
1.5.1 Manfaat Teoritis	3
1.5.2 Manfaat Praktis	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Incu Analyzer	4
2.2 Kelembaban.....	7
2.3 Pengaruh Kelembaban Terhadap Kulit	10
2.4 Kalibrasi	15
2.5 Sensor Kelembaban.....	16
2.6 Rangkaian Kelembaban	19
2.7 Rangkaian Non Inverting Amplifier	20
2.8 Rangkaian Multiplekser 4051	21
2.9 Rangkaian ADC 0804	22
2.10 Rangkaian Mikrokontroler AT89s51	22
2.11 Rangkaian LCD 4x16.....	23

BAB III KERANGKA KONSEP

3.1 Diagram Blok	26
3.2 Cara Kerja Diagram Blok	27

3.3 Diagram Alir	27
3.4 Cara Kerja Diagram Alir	28

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN

4.1 Desain Penelitian	30
4.2 Jenis Penelitian	30
4.3 Variabel Penelitian	31
4.3.1 Variabel Bebas	31
4.3.2 Variabel Tergantung	31
4.3.3 Variabel Terkendali	31
4.4 Definisi Variabel Operasional.....	31
4.5 Perencanaan Alat.....	32
4.6 Perencanaan Alat.....	32
4.7 Daftar Komponen.....	33
4.8 Peralatan Yang Digunakan.....	33
4.9 Tahap Pelaksanaan	34
4.10 Waktu dan Tempat Pembuatan Modul	34
4.11 Jadwal Kegiatan	35

BAB V HASIL DAN ANALISA

5.1 Pengujian dan Pengukuran Modul	36
5.2 Hasil Pengukuran dan Analisa Data	37
5.3 Hasil Kalibrasi INCU ANALYZER	38

BAB VI PEMBAHASAN

6.1 Rangkaian Keseluruhan	47
6.2 Rangkaian Sensor Kelembaban HSM 20G	48
6.3 Rangkaian Non Inverting Amplifier	49
6.4 Rangkaian Multiplexer 4051 dan Listing program	50
6.5 Rangkaian ADC 0804 dan Listing program	51
6.6 Rangkaian Push button dan Listing program	53
6.7 Penjelasan Hasil Perhitungan	53

BAB VII PENUTUP

7.1 Kesimpulan	55
7.2 Saran	57

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1.1 Incu Analizer	4
2.1.2 Incu Analizer Tampak Samping	5
2.1.3 Parameter Pada Incu Analizer	5
2.1.4 Incu Analizer Tampak dari Atas	6
2.1.5 Penempatan Incu Analizer pada baby Incubator.....	7
2.2 Grafik Kelembaban terhadap Suhu	8
2.3 Struktur Anatomi Kulit	11
2.5.1 Grafik Respon HSM 20G.....	18
2.5.2 Gambar Sensor HSM 20G	18
2.6 Rangkaian Sensor Kelembaban HSM 20G.....	19
2.7 Rangkaian Non Inverting Amplifier 741	20
2.8 Rangkaian Multiplexer 4051	21
2.9 Rangkaian ADC 0804	22
2.10 Rangkaian Mikrokontroler AT89S51	23
2.11 Rangkaian LCD 4x16.....	25

3.1 Diagram Blok.....	26
3.3 Diagram Alir	28
4.5 Perencanaan Alat.....	32
6.1. Rangkaian Keseluruhan	47
6.2. Rangkaian HSM 20G	48
6.3. Rangkaian Non Inverting Amplifier	49
6.4. Rangkaian Multiplexer 4051.....	50
6.5. Rangkaian ADC0804	52
6.6. Rangkaian Push Button.....	53

DAFTAR TABEL

	Halaman
2.5.1 Spesifikasi HSM 20G	17
2.5.2 Ouput Sensor HSM 20G	18
2.8 Ouput Multiplexer 4051	21
2.11 Fungsi Pin Pada LCD.....	24
4.11 Jadwal Kegiatan	35
5.1. Perbandingan pengukuran tegangan pada HSM-20G dengan tampilan LCD.....	37
5.2. Kinerja Hasil kalibrasi dari BPFK	38