

DAFTAR ISI

LEMBAR 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.....	XV
DAFTAR TABEL	XVIII

BAB I PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang Masalah	1
1.2.Batasan Masalah	3
1.3.Rumusan Masalah	4
1.4.Tujuan Penelitian	4
1.5.Manfaat Penelitian	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Bayi Prematur	7
2.1.1 Suhu Tubuh	9

2.1.2	Frekuensi Denyut Jantung	9
2.1.3	Saturasi Oksigen	10
2.2	Baby Incubator	10
2.3	Kalibrasi	11
2.3.1	Institusi Kalibrasi	14
2.4	Kalibrasi Baby Incubator	15
2.4.1	Metode Kalibrasi Baby Incubator	16
2.4.2	Alat Ukur Kinerja Baby Incubator	17
2.4.3	Langkah Kalibrasi Baby Incubator	20
2.5	Kebisingan	25
2.5.1	Standar Kebisingan	26
2.6	Modul Sensor Kebisingan	35
2.6.1	Rangkaian Pre-amp	39
2.6.2	Rangkaian Full Wave Retifier	40
2.6.3	Rangkaian Inverting Amplifier	41
2.7	Kelembaban	42
2.8	Modul Sensor Kelembaban	44
2.8.1	Rangkaian Voltage Follower (Buffer)	46
2.9	Rangkaian Minimum Sistem	48

BAB III KERANGKA KONSEP

3.1	Diagram Blok Sistem	51
3.2	Diagram Alir Program	53

3.3 Diagram Mekanis	56
3.4 Alat dan Bahan	57
3.5 Jenis penelitian	59
3.6 Variable Penelitian	59
3.7 Definisi Operasional	60
3.8 Rumus-rumus Statistik	61
3.9 Urutan Kegiatan.....	63
3.10 Tempat dan Jadwal Penelitian	64

BAB IV PENGAMBILAN DATA DAN PENGUJIAN

4.1 Hasil Pengukuran Test Point	65
4.1.1 Pengukuran Tes Poin Modul Sensor Kebisingan	65
4.1.2 Pengukuran Tes Poin Modul Sensor Kelembaban	75
4.2 Hasil Pengukuran Terhadap Kalibrator	79
4.2.1 Modul Sensor Kebisingan.....	79
4.2.2 Modul Sensor Kelembaban	89
4.3 Hasil Perhitungan/Analisa Data.....	97
4.3.1 Modul Sensor Kebisingan.....	97
4.3.2 Modul Sensor Kelembaban	108

BAB V PEMBAHASAN

5.1 Pembahasan Rangkaian	111
5.1.1 Rangkaian Minimum Sistem	111
5.1.2 Rangkaian Pengkondisi Sinyal Analog (PSA) Sebagai Inverting Amplifier pada Modul Sensor Kebisingan	114
5.1.3 Subprogram Tampilan Nilai Kebisingan pada LCD	117
5.1.4 Rangkaian Pengkondisi Sinyal Analog (PSA) Sebagai Voltage Follower (Buffer) pada Modul Sensor Kelembaban	123
5.1.5 Subprogram Tampilan Nilai Kelembaban pada LCD	125
5.1.6 Listing Program Kalibrasi	129
5.2 Pembahasan Kinerja Sistem Keseluruhan	140
5.2.1 Cara Kerja dan Kinerja Modul Sensor Kebisingan dengan Melihat Hasil Perbandingan Teori dan Pengukuran, subbab 5.1	140
5.2.2 Cara Kerja dan Kinerja Modul Sensor Kelembaban dengan Melihat Hasil Perbandingan Teori dan Pengukuran, subbab 5.1	143

5.2.3 Kinerja Sistem Modul Sensor Kebisingan dengan Melihat Angka-Angka Hasil Analisis, subbab 4.3	145
5.2.4 Kinerja Sistem Modul Sensor Kelembaban dengan Melihat Angka-Angka Hasil Analisis, subbab 4.3	148
5.2.5 Kelebihan/Keunggulan Modul Sensor Kebisingan dan Kelembaban	150
5.2.6 Kekurangan/Kelemahan Modul Sensor Kebisingan dan Kelembaban	151

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan	153
6.2 Saran	153

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

