

DAFTAR ISI

LAPORAN SKRIPSI	i
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	iv
<i>ABSTRAK</i>	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1. 1 Latar Belakang.....	1
1.2 Batasan Masalah.....	6
1.3 Rumusan Masalah.....	7
1.4 Tujuan Penelitian.....	7
1.5 Manfaat Penelitian.....	8
BAB II	9
TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Studi Literatur.....	9
2.2 Bayi Premature.....	16
2.3 Baby Incubator.....	26
2.4 Mode Kanguru.....	28
2.5 Kelembaban.....	31

2.6	Sensor DHT22.....	32
2.7	Sensor DHT11.....	33
2.8	Thermostat.....	36
2.9	Arduino.....	37
2.10	Material LCD (Liquid Cristal Display).....	43
2.11	PID.....	44
2.11.4	Penentuan Kp , Ti , dan Td yang Optimal....	54
2.12	Pembahasan Rangkaian.....	54
BAB III.....		61
METODOLOGI PENELITIAN.....		61
3.1	Diagram Blok Sistem.....	61
3.3	Diagram Alir Keseluruhan.....	63
3.2	Diagram Mekanik Sistem.....	64
3.4	Diagram Blok Kontrol Kelembaban.....	65
3.5	Diagram Alir Kelembaban.....	66
3.6	Alat dan Bahan.....	67
3.7	Jenis Penelitian.....	68
3.8	Variabel Penelitian.....	69
3.9	Definisi Operasional.....	70
3.10	Teknik Analisis Data.....	71
3.11	Urutan Kegiatan.....	73
3.12	Jadwal Kegiatan Penelitian.....	74
BAB IV.....		77

HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS	77
4.1 Hasil Pengukuran Modul	77
4.2 Hasil Pengukuran kelembaban	78
4.3 Hasil Pengukuran Suhu Inkubator Saat Mode Kanguru	80
4.4 Pengujian Kinerja Alat	84
BAB V	99
PEMBAHASAN	99
5.1 Pembahasan Program	99
5.2 Analisis Kelembaban	101
5.3 Analisis Suhu	102
5.4 Kelebihan dan Kekurangan Alat	105
BAB VI	107
PENUTUP	107
6.1 Kesimpulan	107
6.2 Saran	108
DAFTAR PUSTAKA	111