

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	6
1.3 Rumusan Masalah	8
1.4 Tujuan	8
1.5 Manfaat Penelitian	10

BAB II	TINJAUAN PUSTAKA	12
2.1	Bayi Prematur	12
2.2	Hipotermia	13
2.3	<i>Baby Incubator</i>	16
2.4	Sensor AHT10	18
2.5	Sensor NTC	20
2.6	ESP32	18
2.7	Raspberry Pi	22
2.8	IOT (<i>Insertnet Of Things</i>)	24
BAB III	METODOLOGI	26
3.1	Diagram Blok Sistem	26
3.2	Diagram Alir Program	28
3.3	Diagram Mekanis Sistem	29
3.4	Alat dan Bahan	31
3.5	Desain Penelitian	31
3.6	Variabel Penelitian	32

3.7	Definisi Operasional Variabel	33
3.8	Teknik Analisis Data	34
3.9	Urutan Kegiatan	35
3.10	Jadwal Kegiatan Penelitian	37
BAB IV	HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS	45
4.1	Hasil Pengukuran Alat Standar	39
4.2	<i>Baby Incubator</i>	40
4.3	Pengkondisian <i>Baby Incubator</i>	42
4.4	Hasil Pemantauan Suhu <i>Chamber</i> Modul Dengan 4 <i>Baby Incubator</i>	43
4.5	Hasil Pemantauan Suhu Skin Modul Dengan 4 <i>Baby Incubator</i>	50
4.6	Hasil Pemantauan Kelembaban Modul Dengan 4 <i>Baby Incubator</i>	57
4.7	Uji Sensor AHT10	63

4.8	Standar Operasional Prosedur	73
BAB V	PEMBAHASAN	75
5.1	Pembacaan Sensor Dan Rangkaian	75
5.2	Pembahasan Program Monitoring	79
5.3	Hasil Analisis Data Suhu <i>Chamber</i>	87
5.4	Hasil Analisis Data Suhu Skin	91
5.5	Hasil Analisis Data Kelembaban	95
5.6	Keterbatasan Sistem Yang Dibangun	99
5.7	Keunggulan Terhadap Penelitian Lain	99
5.8	Dampak Positif Dari Penelitian	96
5.9	Kinerja Sistem Keseluruhan	97

BAB VI	PENUTUP	104
6.1	Kesimpulan	104
6.2	Saran	106
DAFTAR PUSTAKA		107