

DAFTAR ISI

JUDUL	I
LEMBAR PERSETUJUAN	I
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	III
ABSTRAK	V
<i>ABSTRACT</i>	VI
KATA PENGANTAR.....	VII
DAFTAR ISI	X
DAFTAR GAMBAR.....	XIV
DAFTAR TABEL	XV
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Batasan Masalah	6
1.3 Rumusan Masalah.....	6
1.4 Tujuan Penelitian	7
1.4.1 Tujuan Umum	7
1.4.2 Tujuan Khusus	7
1.5 Manfaat Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Baby Incubator.....	9
2.2 Prinsip Dasar Kalibrasi	12
2.2.1 Tujuan Kalibrasi.....	12

2.2.2	Manfaat Kalibrasi.....	12
2.2.3	Waktu Kalibrasi	13
2.2.4	Kalibrasi Baby Incubator	15
2.2.5	Prinsip Dasar Suhu.....	18
2.3	Sensor Suhu DHT22	19
2.4	Sensor Suara MAX4466	21
2.5	ESP32	22
2.6	LCD 4x20	23
2.7	Step-Down Converter	25
2.8	<i>Internet Of Things</i>	26
2.9	<i>Thinkspeak</i>	28
2.10	Lost Data.....	29
2.11	Kecepatan Pengiriman	29
BAB III METODELOGI PENELITIAN		31
3.1	Blok Diagram Sistem.....	31
3.1.1	Cara Kerja Blok Diagram	32
3.2	Diagram Alir.....	32
3.3	Diagram Mekanis Sistem.....	34
3.4	Alat Dan Bahan.....	35
3.5	Perencanaan Penelitian	35
3.5.1	Tujuan	36
3.5.2	Prosedur Pengujian	36
3.5.3	Peralatan Pengujian.....	37

3.6	Variabel Penelitian.....	37
	3.6.1 Variabel Bebas	37
	3.6.2 Variabel Terikat	38
	3.6.3 Variabel Terkendali	38
3.7	Definisi Operasional Variabel	38
3.8	Teknis Analisis Data.....	39
	3.8.1 Rata-Rata.....	39
	3.8.2 Standar Deviasi	40
	3.8.3 Error %	40
3.9	Urutan Kegiatan.....	40
3.10	Jadwal Penelitian	44
BAB IV HASIL PENGUKURAN		45
4.1	Hasil Rancangan Modul	45
4.2	Analisis Lost Data.....	50
4.3	Kecepatan Pengiriman	51
BAB V PEMBAHASAN		53
5.1	Skema Rangkaian Modul.....	53
5.2	Program.....	54
5.3	Pembacaan Modul Dengan Pembanding	56
5.4	Pengukuran Modul Dengan Pembanding	57
	5.4.1 Pengukuran Settingan Suhu 33°C.....	57
	5.4.2 Pengukuran Settingan Suhu 35°C.....	57
	5.4.3 Pengukuran Kelembapan	58

5.4.4 Pengukuran Kebisingan	58
5.5 Analisis Lost Data.....	58
5.6 Analisis Kecepatan Pengiriman Data	59
5.7 Kekurangan Dan Kelebihan.....	59
BAB VI KESIMPULAN	61
6.1 Kesimpulan	61
6.2 Saran	62
REFERENSI	
LAMPIRAN	