

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	xviii
BAB 1	
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Batasan Masalah	5
1.3 Rumusan Masalah	6
1.4 Tujuan	7
1.4.1 Tujuan Umum	7
1.4.2 Tujuan Khusus	7
1.5 Manfaat Penelitian	8
1.5.1 Manfaat Teoritis	8
1.5.2 Manfaat Praktis	8
BAB 2	
TINJAUAN PUSTAKA	9

2.1	Studi Literatur	9
2.2	Bayi Premature	10
2.3	Hipotermia	11
2.4	Baby Incubator	13
2.5	Sensor Suhu AHT10	14
2.6	Sensor Suhu NTC YSI400	16
2.7	ESP 32	17
2.8	Raspberry Pi Zero W	18
2.9	IOT (Internet of Things)	19
2.10	Jarak (Distance)	20
2.11	Packet Loss	20
2.12	Metode Post	20

BAB 3

METODOLOGI PENELITIAN	22	
3.1	Diagram Blok Sistem	22
3.2	Diagram Alir Server	23
3.3	Diagram Mekanis Sistem	25
3.4	Alat dan Bahan	26
3.4.1	Alat	26
3.4.2	Bahan	27
3.5	Jenis dan Rancangan Penelitian	27
3.6	Variabel Penelitian	28
3.6.1	Variabel Independent (Bebas)	28

3.6.2	Variabel Dependent (Terikat)	28
3.6.3	Variabel Terkendali (Kontrol)	28
3.7	Definisi Operasional	28
3.8	Teknik Analisis Data	29
3.9	Urutan Kegiatan	30
3.10	Jadwal Kegiatan	32
BAB 4		
HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS		33
4.1.	Hasil Perbandingan Data Dikirim dan Diterima	33
4.1.1	Hasil Perbandingan Data yang Dikirim dan Diterima Pada Jarak 5 meter	35
4.1.2	Hasil Perbandingan Data yang Dikirim dan Diterima Pada Jarak 10 meter	38
4.1.3	Hasil Perbandingan Data yang Dikirim dan Diterima Pada Jarak 15 meter	40
4.1.4	Hasil Perbandingan Data yang Dikirim dan Diterima Pada Jarak 20 meter	42
4.1.5	Hasil Perbandingan Data yang Dikirim dan Diterima Pada Jarak 25 meter	45
4.1.6	Hasil Perbandingan Data yang Dikirim dan Diterima Pada Jarak 30 meter	48
4.1.7	Hasil Perbandingan Data yang	50

Dikirim dan Diterima Pada Jarak 35 meter	
4.1.8 Hasil Perbandingan Data yang Dikirim dan Diterima Pada Ruangan yang Berbeda	53
4.2. Hasil Pengukuran Jarak	58
4.3. Hasil Pengukuran Loss Data	60
BAB 5	
PEMBAHASAN	61
5.1 Rangkaian	61
5.1.1 Rangkaian Monitoring	61
5.1.2 Rangkaian Server	62
5.1.3 Rancangan Modul Monitoring	62
5.1.4 Rancangan Modul Server	63
5.2 Program	63
5.3 Hasil Analisis Data	71
5.4 Keterbatasan Sistem Yang Dibangun	79
5.5 Keunggulan Terhadap Hasil Penelitian Sejenis	79
5.6 Dampak Positif Terwujudnya Sistem	81
5.7 Kinerja Sistem Keseluruhan	82
BAB 6	
PENUTUP	85
6.1. Kesimpulan	85

6.2. Saran	86
DAFTAR PUSTAKA	88
LAMPIRAN	96