

DAFTAR ISI

JUDUL SKRIPSI.....	1
KATA PENGANTAR	i
LEMBAR PERSETUJUAN Error! Bookmark not defined.	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI .. Error! Bookmark not defined.	
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GRAFIK	xix
BAB I.	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah	4
1.3. Rumusan Masalah	4

1.4. Tujuan Penelitian	5
1.4.1. Tujuan Umum	5
1.4.2. Tujuan Khusus	5
1.5. Manfaat Penelitian	5
1.5.1. Manfaat Teoritis.....	5
1.5.2. Manfaat Praktis	6
BAB II	7
TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Studi Literatur	7
2.1.1. <i>Multisensors System</i>	7
2.1.2. Hilang data (Lost Data)	8
2.1.3. <i>Hybrid Network untuk Pengembangan Internet of Things</i>	10
2.1.4. <i>Lost Data and Transmitting Speed Analysis on Incubator Analyzer Based IoT Technology</i>	12
2.1.5. <i>IoT COVID-19 Portable Health Monitoring System using Raspberry Pi, Node-Red and ThingSpeak</i>	14
2.2. Dasar Teori	15

2.2.1. <i>Internet of Things</i>	15
2.2.2. Raspberry	20
2.2.2. Sensor HC-SR04.....	27
2.2.3. LCD (Liquid Crystal Display) 7 inchi	30
BAB III.....	33
METODOLOGI PENELITIAN.....	33
3.1. Diagram Blok Sistem.....	33
3.2. Diagram Alir Program.....	34
3.3. Diagram Mekanik.....	35
3.4. Jenis Penelitian.....	38
3.5. Variabel Penelitian	38
3.6. Alat dan Bahan	39
3.6.1. Alat	39
3.6.2. Bahan	39
3.7. Teknik Analisa Data	40
3.7.1. Rata-rata	40
3.7.2. Standart Deviasi.....	41
3.7.3. Error.....	41

3.7.4. Ketidakpastian.....	41
3.8. Urutan Kegiatan	42
3.9. Tempat dan Jadwal Kegiatan Penelitian.....	43
BAB IV	45
PENGUKURAN DAN ANALISIS	45
4.1 Pengukuran	45
4.1.1. Hasil Pengujian Loss Data Pada Transmisi IoT	47
4.2. Hasil Pengukuran.....	50
4.2.1. Pengukuran Obyek Ukur di Tengah Antara Sensor 1 dan Sensor 2 dengan Posisi Sejajar Sensor Pada Suhu 33 ⁰ C.	51
4.2.3. Pengukuran obyek ukur berjarak 3 cm dari sensor 1 dengan posisi sejajar sensor	53
4.2.4. Pengukuran obyek ukur berjarak 3 cm dari sensor 2 dengan posisi sejajar sensor	55
4.2.5. Pengukuran Obyek Ukur Di Tengah Antara Sensor 1 Dan Sensor 2 dengan posisi tidak sejajar sensor	56
4.2.6. Pengukuran obyek ukur berjarak 3 cm dari Sensor 1 dengan posisi tidak sejajar sensor	57
4.2.7. Pengukuran obyek ukur berjarak 3 cm dari sensor	

2 dengan posisi tidak sejajar sensor.	58
4.2.8. Pengukuran panjang menggunakan obyek ukur boneka menyerupai bayi.	59
BAB V PEMBAHASAN.....	61
5.1 Pembahasan Data.....	61
5.1.1. Analisis Pengukuran	61
5.1.2. Hasil pengujian loss data pada transmisi IoT .	63
5.2 Rangkaian	64
5.2.1 Pembahasan	65
5.2.2 Hasil Pengukuran.....	66
5.3 Kekurangan	67
BAB VI	69
PENUTUP	69
6.1 Kesimpulan	69
6.2 Saran	70
DAFTAR PUSTAKA.....	71