

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
LEMBAR PERSETUJUAN Error! Bookmark not defined.	
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI .. Error! Bookmark not defined.	
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	xi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Batasan Masalah.....	10
1.3. Rumusan Masalah	11
1.4. Tujuan Penelitian	11
1.4.1. Tujuan Umum	11
1.4.2. Tujuan Khusus.....	11
1.5. Manfaat Penelitian	12
1.5.1 Manfaat Teoritis	12

1.5.2 Manfaat Praktis.....	12
BAB II.....	13
TINJAUAN PUSTAKA	13
2.1. Studi Literatur	13
2.1.1. <i>Multisensors System</i>	13
2.1.2. Hilang data (Lost Data)	14
2.1.3. <i>Hybrid Network</i> untuk Pengembangan <i>Internet of Things</i>	16
2.1.3. <i>Lost Data and Transmitting Speed Analysis</i> <i>on Incubator Analyzer Based IoT Technology</i>	19
2.1.4. <i>IoT COVID-19 Portable Health Monitoring</i> <i>System using Raspberry Pi, Node-Red and</i> <i>ThingSpeak</i>	20
2.2. Teori Dasar.....	26
2.2.1. SPO ₂	Error! Bookmark not defined.
2.2.2. Finger Tip Sensor Saturasi Oksigen	41
2.2.3. Raspberry	47
2.2.4. LCD 10 Inch	53
BAB III.....	55

METODOLOGI PENELITIAN.....	55
3.1. Diagram Blok Sistem.....	55
3.2. Diagram Alir Program.....	57
3.3. Jenis Penelitian	59
3.4. Variabel Penelitian	59
3.5. Alat dan Bahan	60
BAB IV HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS....	67
4.1. Hasil Pengukuran.....	67
4.1.1. Hasil Pengujian Loss Data Pada Transmisi IoT	67
4.1.2. Pengujian Loss Data	69
4.1.3. Kecepatan Pengiriman Data	70
4.2. Hasil Pengukuran Responden.....	71
4.2.1. Analisis Pengukuran SpO ₂ Responden.....	71
BAB V PEMBAHASAN.....	84
5.1. Pembahasan Data.	84
5.2. Rangkaian SpO₂.....	90
5.3. Listing Program.	94
BAB VI	96