

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I	
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Jadwal Pelaksanaan	4
BAB II	
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Jantung.....	5
2.1.1 Pengertian Jantung.....	5
2.2 Suhu Tubuh.....	6
2.3 <i>Internet of Things</i> (IoT)	7
2.4 Mikrokontroler	8
2.4.1 LoLin NodeMCU ESP8266 V3.....	8
2.5 Sensor	9
2.5.1 Pengertian Sensor	9
2.5.2 Sensor Pulsa (<i>Pulse Sensor</i>)	10
2.5.3 Sensor Suhu Tubuh DS18B20	11
2.6 LCD OLED.....	12

2.7	LCD 16x2	13
2.8	Aplikasi Blynk.....	14
2.9	Arduino IDE	15
2.10	Parameter QoS (Quality of Service)	16
2.11	Validasi.....	19
BAB III		
MODEL DAN PERANCANGAN SISTEM.....		20
3.1	Desain Sistem	20
3.1.1	Diagram blok perancangan sistem.....	22
3.2	Desain Perangkat Keras	23
3.3	Topologi Jaringan.....	25
3.4	Spesifikasi Alat.....	26
3.5	QoS	26
BAB IV		
HASIL PENGUJIAN ALAT DAN ANALISIS		27
4.1	Pengujian Alat	27
4.2	Pengujian Akurasi Sensor.....	29
4.2.1	Pengujian Sensor Detak Jantung	29
4.2.2	Pengujian Sensor Suhu Tubuh	33
4.3	Pengujian <i>Quality of Service</i> (QoS)	35
4.3.1	<i>Throughput</i>	35
4.3.2	<i>Packet Loss</i>	38
4.4.3	<i>Delay</i>	40
4.4.4	<i>Jitter</i>	42
BAB V		
KESIMPULAN DAN SARAN.....		46
5.1	Kesimpulan.....	46
5.2	Saran	46
DAFTAR PUSTAKA		47
LAMPIRAN.....		50