

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	13
1.1 Latar Belakang Masalah.....	13
1.2 Rumusan Masalah	14
1.3 Tujuan dan Manfaat	14
1.4 Batasan Masalah.....	14
1.5 Metode Penelitian.....	14
BAB II KONSEP DASAR.....	16
2.1 Anatomi Jantung	16
2.1.1 Struktur Internal Jantung	16
2.1.2 Cara Kerja Jantung.....	17
2.1 Teori Suara Jantung.....	18
2.2 Sensor Suara.....	20
2.4 NodeMCU	21
2.5 ThingSpeak	24
2.6 <i>Internet of Things</i>	24

2.7 <i>QoS (Quality of Service)</i>	25
BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN	26
3.1 Gambaran Umum Sistem	26
3.2 Diagram Pembuatan Tugas Akhir	28
3.3 Alur Sistem Aplikasi	30
3.4 Perangkat yang digunakan	31
3.4.1 Perangkat Keras	31
3.4.2 Perangkat Lunak.....	31
3.5 Parameter Performansi Alat	32
3.6 Parameter Performansi Jaringan	32
3.6.1 Throughput.....	32
3.6.2 Delay	32
BAB IV ANALISA DAN HASIL	33
4.1 Analisis Hasil Arduino.....	33
4.1.1 Hasil Dari Jantung Normal.....	33
4.2 Analisis Bentuk Sinyal Jantung	35
4.3 Analisis Output Aplikasi	36
4.4 Analisis Hasil Perbandingan	37
4.5 Pengujian Performansi Jaringan.....	38
4.5.1 Throughput.....	38
4.5.2 Delay	39
BAB V PENUTUP.....	40
5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	43