

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan dan Masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Metode Penelitian	4
 BAB II KONSEP DASAR	 6
2.1 Elektrokardiogram (EKG).....	6
2.1.1 Penempatan Elektroda.....	6
2.2 <i>Internet Of Things</i> (IoT)	9
2.3 Raspberry Pi.....	10
2.4 <i>Extensible Messaging and Presence Protocol</i> (XMPP).....	11
2.4.1 Sistem Kerja XMPP.....	12

2.5	Website	14
2.6	<i>Quality Of Service (QoS)</i>	14
2.6.1	<i>Delay</i>	15
2.6.2	<i>Delay Variation</i>	15
2.6.3	<i>Information Loss</i>	15
2.6.4	<i>Troughput</i>	15
2.6.5	Target Performansi untuk Aplikasi Data	15
BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN		18
3.1	Desain Sistem	18
3.2	Diagram Alir Sistem	19
3.3	Tahapan Perancangan Alat	20
3.4	Desain Sistem EKG	20
3.5	Spesifikasi Perangkat Keras	22
3.6	Antarmuka Website	23
3.6.1	Tahapan Perancangan Website	23
3.7	Skenario Pengujian	24
3.7.1	Pengujian <i>Quality Of Service (QoS)</i> Parameter Delay	24
3.7.2	Pengujian <i>Beat Per Minute (BPM)</i>	25
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....		26
4.1	Skema Pengiriman Data XMPP	26
4.2	Skema Fungsi Pada Website	26
4.3	Penempatan Elektroda Pada Dada Manusia	27
4.4	Perbandingan Sensor AD8232 dan Oximeter.....	27
4.5	Hasil Pengujian	28

4.5.1	Pengujian <i>Quality Of Service</i> (QoS) Parameter Delay	28
4.5.2	Pengujian <i>Beat Per Minute</i> (BPM)	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		33
5.1	Kesimpulan	33
5.2	Saran	33
DAFTAR PUSTAKA.....		35
LAMPIRAN.....		38