

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	6
1.3 Rumusan Masalah	7
1.4 Tujuan	7
1.5 Manfaat Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Studi Literatur	9
2.2 Jantung	12
2.3 Electrocardiogram	17
2.4 Sensor AD8232	24
2.5 Wemos Mega 2560	25

2.6	HTML (<i>Hyper Text Markup Language</i>)	28
BAB III	METODOLOGI	30
3.1	Diagram Blok Sistem	30
3.2	Diagram Alir Program	31
3.3	Diagram Mekanis Sistem	32
3.4	Alat dan Bahan	33
3.5	Desain Penelitian	34
3.6	Variabel Penelitian	34
3.7	Definisi Operasional Variabel	35
3.8	Teknik Analisis Data	36
3.9	Urutan Kegiatan	37
3.10	Jadwal Kegiatan Penelitian	40
BAB IV	HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS	41
4.1	Hasil Pengukuran Test Point	41
4.2	Hasil Perbandingan Nilai BPM Pada Modul Dengan ECG Simulator	44
4.3	Hasil Perbandingan Data Nilai BPM dan Sinyal ECG Lead II	48

	yang Dikirim dan Diterima Pada Responden	
4.4	Hasil dan Analisis Pengujian Lost Data Pada Pengambilan Data Pada Responden	69
4.5	Hasil dan Analisis Pengujian Time Delay Pada Pengambilan Data Responden	73
BAB V	PEMBAHASAN	77
5.1	Rangkaian Sistem	77
5.2	Program Arduino IDE untuk Arduino Mega 2560	81
5.3	Program Arduino IDE untuk ESP8266	90
5.4	Kinerja Pengiriman Data Sinyal ECG Lead I Pada Modul	102
5.5	Keterbatasan Dari Hasil Penelitian	105
5.6	Keunggulan Terhadap Hasil Penelitian Sejenis	105
5.7	Implikasi Terwujudnya Penelitian	106

5.8	Kinerja Sistem Keseluruhan	107
BAB VI	PENUTUP	111
6.1	Kesimpulan	111
6.2	Saran	112
DAFTAR PUSTAKA		114