

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	5
1.3 Rumusan Masalah	6
1.4 Batasan Masalah	6
1.5 Manfaat	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>8</b>
2.1 Studi Literatur	8
2.2 Jantung	10
2.3 ECG	11
2.4 Mikrokontroller	18

2.5	IoT	19
2.6	HTML (Hypertext Markup Language)	20
<b>BAB III</b>	<b>METODOLOGI</b>	<b>25</b>
3.1	Rancangan Penelitian	25
3.2	Diagram Blok Sistem	26
3.3	Diagram Alir Program	27
3.4	Diagram Mekanis Sistem	29
3.5	Alat dan Bahan	29
3.6	Variabel Penelitian	30
3.7	Definisi Operasional Variabel	30
3.8	Teknik Analisis Data	32
3.9	Urutan Kegiatan	34
3.10	Tempat dan Jadwal Kegiatan	36
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS</b>	<b>39</b>
4.1	Rangkaian	39

4.2	Hasil Perbandingan Tampilan Hasil Pengambilan Data Sinyal ECG 3 Lead Pada Web Server Dengan Phantom ECG	40
4.3	Hasil Perbandingan Data Sinyal ECG 3 Lead yang Dikirim dan Diterima pada BPM 60	42
4.4	Hasil Perbandingan Data Sinyal ECG 3 Lead yang Dikirim dan Diterima pada BPM 120	48
4.5	Hasil dan Analisis Pengujian Lost Data Pada Pengambilan Data Sinyal ECG 3 Lead Pada Setting BPM 60 dan 120	53
4.6	Hasil dan Analisis Pengujian Time Delay Pada Pengambilan Data Sinyal ECG 3 Lead Pada Setting BPM 60 dan 120	55
<b>BAB V</b>	<b>PEMBAHASAN</b>	<b>57</b>
5.1	Rangkaian Sistem	57

5.2	Program Arduino IDE	60
5.3	Program HTML	67
5.4	Kinerja Pengiriman Data Sinyal ECG Lead I, Lead II, dan Lead III	70
5.5	Kinerja Sistem Keseluruhan	72
<b>BAB VI</b>	<b>PENUTUP</b>	<b>79</b>
6.1	Kesimpulan	79
6.2	Saran	80
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		<b>81</b>