

# DAFTAR ISI

<b>JUDUL</b>	i
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b>	iii
<b>LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI</b>	iv
<b>ABSTRAK</b>	vi
<b>ABSTRACT</b>	vii
<b>KATA PENGANTAR</b>	viii
<b>DAFTAR ISI</b>	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	xiv
<b>DAFTAR TABEL</b>	xvi

## **BAB 1 PENDAHULUAN**

1.1	Latar Belakang	1
1.2	Batasan Masalah	7
1.3	Rumusan Masalah	8
1.4	Tujuan	9
1.5	Manfaat	10

## **BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA**

2.1	Studi Literatur	11
2.2	Jantung	13
2.3	Konduksi Jantung	15

2.4	ECG	18
2.5	Sadapan ECG	20
2.6	ESP 32	22
2.7	Mit App	28

### **BAB 3 METODOLOGI**

3.1	Rancangan Penelitian	30
3.2	Diagram Blok Sistem	31
3.3	Diagram Alir Program	32
3.4	Diagram Alir Smartphone	33
3.5	Diagram Mekanis Sistem	34
3.6	Alat dan Bahan	35
3.7	Variabel Penelitian	35
3.8	Definisi Operasional	36
3.9	Teknik Analisis Data	37
3.10	Urutan Kegiatan	39
3.11	Jadwal Kegiatan	40

### **BAB 4 HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS**

4.1	Hasil Pengukuran Test Point	42
4.2	Hasil Pengujian Sinyal ECG	56
4.3	Hasil Pengukuran pada Responden	58
4.4	Hasil Analisis Data	59
4.5	Hasil Grafik Respon Filter	61

4.6	Perancangan Hardware	63
-----	----------------------	----

## **BAB 5 PEMBAHASAN**

5.1	Rangkaian ECG	65
5.2	Program pembacaan sinyal ECG	74
5.3	Program pembacaan BPM	74
5.4	Program pengiriman Sinyal dan BPM	75
5.5	Program Mit App Inventor	76
5.6	Hasil Pengujian	78
5.7	Kelemahan Alat	79
5.8	Perbandingan dengan Penelitian Sejenis	80
5.9	Dampak Positif dari Penelitian	81
5.10	Kinerja Sistem Keseluruhan	81

## **BAB 6 PENUTUP**

6.1	Kesimpulan	85
6.2	Saran	86

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN