

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iv
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah	7
1.3. Rumusan Masalah	8
1.4. Tujuan	8
1.5. Manfaat	9
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Studi Literatur	11
2.2. Jantung	15

2.3.	Sistem Konduksi Jantung	16
2.4.	Electrocardiogram	20
2.5.	Sadapan ECG	24
2.6.	ESP32	27
2.7.	RoboRemo	32

BAB 3 METODOLOGI

3.1	Rancangan Penelitian	35
3.2	Diagram Blok Sistem	36
3.3	Diagram Alir Program Mikrokontroler	37
3.4	Diagram Alir Program <i>Smartphone</i>	38
3.5	Diagram Mekanis Sistem	39
3.6	Alat dan Bahan	39
3.7	Variabel Penelitian	40
3.8	Definisi Operasional Variabel	40
3.9	Teknik Analisis Data	41
3.10	Urutan Kegiatan	43
3.11	Jadwal Kegiatan	44

BAB 4 HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS

4.1.	Hasil Pengukuran Test Point	47
4.2.	Hasil Pengujian Nilai BPM	58
4.3.	Hasil Pengujian Pengiriman Sinyal ECG	60

4.4.	Hasil Analisis Data	62
4.5.	Perancangan Hardware	64

BAB 5 PEMBAHASAN

5.1.	Rangkaian ECG	67
5.2.	Program pada Mikrokontroler	74
5.4.	Pengujian BPM	76
5.5.	Pengujian Pengiriman Sinyal	76
5.6.	Kinerja Sistem Keseluruhan	77

BAB 6 PENUTUP

6.1.	Kesimpulan	81
6.2.	Saran	82

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN