

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	5
1.3 Rumusan Masalah	5
1.4 Tujuan	5
1.4.2 Tujuan Khusus	5
1.5 Manfaat	6
1.5.2 Manfaat Praktis	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.2 Dasar Teori	9
2.2.2 Elektrokardiografi (EKG)	11
2.2.3 Titik Sadapan ECG	12
2.2.4 Wifi Modul ESP32	15
2.2.5 Modul EKG AD8232	16
2.2.6 Rangkaian Multiplexer	17
2.2.7 Arduino Mega 2560	19
2.2.8 Filter Digital Butterworth	20

2.2.9	Rangkaian Wilson Central Terminal (WCT)	21
2.2.10	Android Studio	22
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN		23
3.1	Diagram Blok	23
3.2	Diagram Alir Flowchart	24
3.3	Diagram Mekanis Alat	25
3.4	Alat dan Bahan	26
3.5	Desain Penelitian	26
3.1	Variabel Penelitian	27
3.1.2	Variabel Terikat	27
3.1.3	Variabel Terkendali	27
3.2	Definisi Operasional Variabel	28
3.3	Teknik Analisis Data	28
3.4	Urutan Kegiatan Penelitian	29
3.5	Jadwal Kegiatan Penelitian	30
BAB 4		33
4.1	Rangkaian	33
BAB 5 PEMBAHASAN		59
5.1	Pembahasan Rangkaian	59
5.1.1	Rangkaian ECG	59
5.2	Pembahasan Program	62
5.2.1	Listing Program	62
5.3	Program Arduino IDE	63
5.3.1	Listing Program Aplikasi	64

5.4	Pembahasan Kinerja Sistem Alat Keseluruhan	67
	BAB 6 PENUTUP	69
6.1	Kesimpulan	69
6.2	Saran	70
	DAFTAR PUSTAKA	71