

## DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xix
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	4
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Teori Dasar Jantung	7
2.2. Carotid Artery	11
2.3. Auskultasi Jantung	16

2.4.	Piezoelectric	17
2.5.	Stetoskop	19
2.6.	Mic Condensor	20
2.7.	Filter	20
2.8.	Rangkaian <i>Summing Amplifier</i>	25
2.9.	Rangkaian Isolasi	26
2.10.	Arduino Nano	27
<b>BAB III</b>		<b>30</b>
<b>METODE PENELITIAN</b>		<b>30</b>
3.1.	Diagram Blok	30
3.2.	Diagram Alir pada Mikrokontroler	32
3.3.	Diagram Alir pada Personal Computer	34
3.4.	Diagram Mekanis	36
3.5.	Alat dan Bahan	36
3.6.	Desain Penelitian	37
3.7.	Variabel Penelitian	38
3.8.	Definisi Operasional Variabel	39
3.9.	Teknik Analisis Data	41
3.10.	Tempat & Jadwal Kegiatan Penelitian	46
<b>BAB IV HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS</b>		<b>48</b>
4. 1.	Hasil dan Analisa Pengujian Pengukuran Rangkaian	48
4. 2.	Hasil Pengukuran pada Responden	76

BAB V	85
PEMBAHASAN	85
5.1. Pembahasan Rangkaian	85
5.2. Pembahasan Program	116
5.3. Kinerja pada Pengukuran Responden	121
5.4. Kinerja Sistem Keseluruhan	126
BAB VI PENUTUP	133
6.1. Kesimpulan	133
6.2. Saran	135
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	