

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>Lembar pengesahan</b>	<i>i</i>
<b>Riwayat Hidup</b>	<i>ii</i>
<b>Abstrak</b>	<i>iii</i>
<b>Kata Pengantar</b>	<i>iv</i>
<b>Daftar Isi</b>	<i>vi</i>
<b>Daftar Gambar</b>	<i>viii</i>
<b>Daftar Tabel</b>	<i>ix</i>
<b>Daftar Lampiran</b>	<i>x</i>
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Rumusan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian	4
1.6 Manfaat Penelitian	5
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	6
2.1 Kerangka Teori	6
2.1.1 Organ jantung	6
2.1.1.1 Permukaan Jantung	8
2.1.1.2 Struktur Internal Jantung	8
2.1.1.3 Anatomi Organ Jantung	9
2.1.1.4 Cara Kerja Jantung	12
2.1.2 Elektris Jantung	14
2.1.2.1 Pembentukan Gelombang Depolarisasi dan Repolarisasi	15
2.1.3. EKG	18
2.1.3.1 Prinsip Kerja EKG	19
2.1.3.2 Bentuk Gelombang EKG Normal	20
2.1.3.3 Teknik-teknik Elektrografi	25
2.1.4 Sistem Load Monitoring EKG	25
2.1.5 Desain EKG Berbantuan PC	26
2.1.6 Blok Rangkaian	28
2.1.6.1 Penguat Instrumentasi	28
2.1.6.2 Filter	28
2.1.6.3 <i>High Pass Filter (HPF)</i>	30
2.1.6.4 <i>Low Pass Filter</i>	31
2.1.6.5 <i>Notch Filter</i>	32
2.1.7 <i>Souncard Scope</i>	33
2.1.8 Operational Amplifier	34
2.1.9 Elektroda	35
2.1.9.1 Sensor EKG	35
2.1.9.2 Teknik monitoring EKG	37
2.2 Kerangka Konsep	38

<b>BAB III. METODOLOGI PENELITIAN</b>	39
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	39
3.2 Alat dan Bahan	39
3.2.1 Alat-Alat Penelitian	39
3.2.2 Bahan Penelitian	40
3.3 Diagram Blok Penelitian	41
3.4 Prosedur Penelitian	41
3.5 Rancangan Penelitian	42
3.5.1 Rangkaian Instrumentasi	42
3.5.1.1 Rangkaian Penguat Penyangga	42
3.5.1.2 Rangkaian Penguat Diferensial	43
3.5.2 Rangkaian <i>High Pass Filter</i>	44
3.5.3 Rangkaian <i>Low Pass Filter</i>	45
3.5.4 Rangkaian <i>Notch Filter</i>	46
3.5.5 Analisis Data	48
3.6 Diagram Alir Penelitian	50
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	52
4.1. Hasil Penelitian	52
4.2. Pembahasan	55
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	65
5.1. Kesimpulan	65
5.2. Saran	65
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	67