

# DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI PRAKTEK	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI TEORI	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
BAB 1    PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan	4
1.5 Manfaat	4
BAB 2    TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Jantung	7
2.2 <i>Exercise Cardiac Stress Test</i>	11
2.3 <i>Plethysmography</i>	15

2.4 Rangkaian <i>High Pass Filter</i> (HPF) RC	19
2.5 Rangkaian Penguat <i>Non Inverting</i>	20
2.6 Minimum Sistem Atmega8	21
2.7 Modul <i>Bluetooth</i> HC-05	22
<b>BAB 3</b>	<b>METODOLOGI</b>
3.1 Diagram Blok Sistem	25
3.2 Diagram Alir Proses/Program	27
3.3 Diagram Mekanis Sistem	29
3.4 Alat dan Bahan	29
3.5 Jenis Penelitian	30
3.6 Variabel Penelitian	31
3.7 Definisi Operasional	32
3.8 Teknik Analisis Data	32
3.9 Urutan Kegiatan	34
3.10 Tempat dan Jadwal Kegiatan Penelitian	35
<b>BAB 4</b>	<b>HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS</b>
4.1 Hasil Pengukuran Test Point	37
4.2 Hasil Pengukuran terhadap Kalibrator	44
4.3 Hasil Perhitungan/Analisis Data	87
<b>BAB 5</b>	<b>PEMBAHASAN</b>
5.1 Pembahasan Rangkaian	91

5.1.1 Modul Rangkaian Pengondisi Sinyal	91
5.1.2 Modul Modul Rangkaian Minimum Sistem	94
5.2 Pembahasan Kinerja Sistem Keseluruhan	102

## BAB 6 PENUTUP

6.1 Kesimpulan	105
6.2 Saran	106

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN