

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xxi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	5
1.3 Rumusan Masalah	6
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1. Holter Monitor	9
2.2. Jantung	12
2.3. Disposable Surface Elektrode	24

2.4.	Modul Sd Card	25
2.5.	RTC (Real Time Clock)	26
2.6.	Bluetooth HC-05	28
2.7.	Arduino Nano	29
2.8.	<i>Instrument Amplifier</i>	34
2.9.	<i>High Pass Filter (HPF)</i>	36
2.10.	Filter Aktif <i>Low Pass Filter</i>	37
2.11.	Pengertian <i>Summing Amplifier/Adder</i>	39
2.12.	<i>Notch Filter</i>	41
2.13.	Program Delphi7	42
BAB III		47
METODE PENELITIAN		47
3.1.	Diagram Blok Sistem	47
3.2.	Diagram Alir	50
3.3.	Diagram Mekanis	52
3.4.	Alat dan Bahan	52
3.5.	Jenis Penelitian	55
3.6.	Variabel Penelitian	55
3.7.	Definisi Operasional Variabel	56
3.8.	Teknik Analisis Data	58
3.9.	Waktu dan Tempat	60
3.10.	Urutan Kegiatan Penelitian	60
3.11.	Jadwal Kegiatan Penelitian	62

BAB IV HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS	64
4. 1. Hasil Pengujian Pengukuran Rangkaian	64
4. 2. Hasil Pengukuran Modul terhadap Kalibrator Phantom ECG	97
BAB V	117
PEMBAHASAN	117
5.1. Rangkaian	117
5.2. Pembahasan Program Arduino	151
5.3. Pembahasan Program Delphi7	159
5.4. Kinerja/Perbandingan Modul terhadap Alat Kalibrator	167
5.5. Kinerja Modul pada Pengukuran Subjek	168
5.6. Pembahasan Rangkaian Keseluruhan	165
BAB VI PENUTUP	175
6.1. Kesimpulan	175
6.2. Saran	178
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	