

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xvi
INTISARI	xix
ABSTRACT	xx
 BAB I. PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Hipotesis Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
 BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	 7
 BAB III DASAR TEORI	 10
3.1 Jantung	10
3.1.1 Aktivitas Elektris Jantung	10
3.1.2 Siklus Jantung	14
3.2 Elektrokardiogram (EKG)	15
3.3 Elektrokardiograf	17
3.3.1 Sadapan Standar Dwikutub	17
3.3.2 Sadapan Ekakutub	18
3.4 Standar Elektrokardiograf 12 Sadapan	22
3.5 Elektrokardiograf 12 Sadapan Berbasis Mikrokontroler ATmega32U4	23
 BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN	 27
4.1 Tempat dan Waktu Penelitian	27
4.2 Alat, Bahan, dan Obyek Penelitian	27
4.2.1 Alat Penelitian	27
4.2.2 Bahan Penelitian	29

4.2.3 Subyek Penelitian.....	29
4.3 Prosedur Penelitian	30
4.3.1 Penyusunan Alat Penelitian	30
4.3.2 Pengambilan Data Sinyal EKG.....	30
4.3.3 Menentukan Frekuensi Denyut Jantung.....	36
4.3.4 Analisa Data Sinyal EKG	37
BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	40
5.1 Perubahan Posisi Tubuh.....	42
5.2 Perubahan Penempatan Elektroda.....	64
5.3 Penyusunan <i>Standar Of Procedure</i> (SOP) Elektrokardiograf 12 Sadapan Berbasis Mikrokontroler ATmega32U4.....	185
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	189
6.1 Kesimpulan	189
6.2 Saran	189
DAFTAR PUSTAKA	190