

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN GELAR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Batasan Masalah	7
1.4 Tujuan Penelitian	7
1.5 Manfaat Penelitian	8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Studi Literatur	9

2.2	Jantung	11
2.3	Electrocardiogram	14
2.4	Sadapan	18
2.5	Arduino Mega 2560	22
2.6	Matlab	22
2.7	Rangkaian	24

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Diagram Blok	31
3.2	Diagram Alir Program Mikrokontroler	32
3.3	Diagram Alir Program PC (Personal Computer)	34
3.4	Diagram Mekanis Alat	35
3.5	Alat dan Bahan	35
3.6	Desain Penelitian	36
3.7	Variabel Penelitian	37
3.8	Definisi Operasional Variabel	37
3.9	Urutan Kegiatan	39
3.10	Waktu dan Tempat Penelitian	40
3.11	Jadwal Kegiatan Penelitian	40

BAB 4 HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS

4.1	Hasil Pengukuran Test Point	41
-----	-----------------------------	----

4.2	Hasil Pengujian Nilai BPM	51
4.3	Hasil Analisis Data	53
4.4	Hasil Perancangan Hardware	55

BAB 5 PEMBAHASAN

5.1	Rangkaian	57
5.2	Program Pada Mikrokontroler	63
5.3	Hasil Pengujian Modul	67
5.4	Keterbatasan Sistem Yang Dibangun	68
5.5	Perbandingan Dengan Penelitian Sejenis	69
5.6	Implikasi Terwujudnya Sistem	69
5.7	Kinerja Sistem Keseluruhan	70

BAB 6 PENUTUP

6.1	KESIMPULAN	73
6.2	SARAN	74
	DAFTAR PUSTAKA	75

LAMPIRAN