

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI PRAKTIK	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI TEORI	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvii

BAB

PENDAHULUAN

1

1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Batasan Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4

BAB

2

TELAAH PUSTAKA

2.1 Dasar Teori	5
2.1.1 Jantung	5
2.1.2 Perhitungan Denyut Jantung	9
2.2 Rangkaian	11
2.2.1 <i>Finger Sensor</i>	11
2.2.2 Penguat Non Inverting	14
2.2.3 Komparator	15
2.2.4 Monostabil	16
2.2.5 Sistem Minimum	17
2.2.6 LCD Grafik 128 x 64	17
2.2.7 EEPROM	21

BAB

3

KERANGKA KONSEP

3.1 Diagram Blok	23
3.2 Diagram Alir	24
3.3 Diagram Mekanis	27
3.4 Alat dan Bahan	28
3.5 Jenis Penelitian	29
3.6 Variabel Penelitian	30

3.7	Definisi Operasional	31
3.8	Teknik Analisis Data	32
3.9	Urutan Kegiatan	33
3.10	Tempat dan jadwal penelitian	35
BAB	PENGAMBILAN DATA dan	
4	PENGUJIAN	
4.1	Hasil pengukuran test point	37
4.1.1	Output sebelum capacitor	37
4.1.2	Output setelah capacitor	38
4.1.3	Output penguatan pertama	39
4.1.4	Output penguatan kedua	39
4.1.5	Output referensi komparator	40
4.1.6	Output komparator	41
4.1.7	Output Monostabil	42
4.1.8	Gambar hasil grafik pasien 1	44
4.1.9	Gambar hasil grafik pasien 2	46
4.1.10	Gambar hasil grafik pasien 3	48
4.2	Hasil pengukuran terhadap kalibrator	49
4.3	Hasil Perhitungan / Analisis Data	55

BAB	PEMBAHASAN	
5		
	5.1 Pembahasan rangkaian	57
	5.1.1 Modul Rangkaian Finger Sensor	57
	5.1.2 Modul Rangkaian Pengkondisi Sinyal	58
	5.1.3 Modul Rangkaian Komparator	64
	5.1.4 Modul Rangkaian Monostabil	66
	5.1.5 Modul Rangkaian Minimum System	70

BAB	PENUTUP	
6		
	6.1 Kesimpulan	77
	6.2 Saran	78

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN