

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI PRAKTEK	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Batasan Masalah	4
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Jantung	6
2.2 EKG	11
2.3 Pacemaker	18
2.4 ATMega 16	23
2.5 LCD Grafik 128x64	28

	2.6 PADS	29
BAB III	METODOLOGI	30
	3.1 Diagram Blok Sistem	30
	3.2 Diagram Alir Proses	32
	3.3 Diagram Mekanis Sistem	33
	3.4 Alat dan Bahan	33
	3.5 Rancangan Penelitian	34
	3.6 Variabel Penelitian	35
	3.7 Definisi Operasional	35
	3.8 Teknik Analisis Data	36
	3.9 Urutan Kegiatan	38
	3.10 Tempat dan Jadwal Kegiatan Penelitian	39
BAB IV	HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS	40
	4.1 Hasil Pengukuran Test Point	40
	4.1.1 <i>Output Instrument Amplifier</i>	40
	4.1.2 Output <i>High Pass Filter</i> Pasif	47
	4.1.3 Output <i>Non Inverting Amplifier I</i>	48
	4.1.4 Output <i>Low Pass Filter I</i>	49

	4.1.5 Output <i>Nocht Filter</i>	50
	4.1.6 Output <i>Low Pass Filter II</i>	52
	4.1.7 Output <i>Low Pass Filter III</i>	53
	4.1.8 Output <i>Non Inverting Amplifier II</i>	54
	4.1.9 Output <i>Adder</i>	55
	4.1.10 Output <i>Buffer</i>	56
	4.2 Hasil Pengukuran terhadap Kalibrator	57
	4.3 Hasil Perhitungan/Analisis Data	60
BAB V	PEMBAHASAN	65
	5.1 Pembahasan Rangkaian	65
	5.1.1 Rangkaian <i>Instrument Amplifier</i>	65
	5.1.2 Rangkaian <i>Filter</i>	69
	5.1.3 Rangkaian <i>Non Inverting Amplifier</i>	74
	5.1.4 Rangkaian <i>Adder dan Buffer</i>	80
	5.1.5 Rangkaian Minimum sistem ATMega16	81
	5.1.6 Pembahasan Software	83
	5.2 Pembahasan Kinerja Sistem	88

	Keseluruhan	
BAB VI	PENUTUP	92
	6.1 Kesimpulan	92
	6.2 Saran	93
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		