

# DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	
DAFTAR TABEL	
BAB 1   PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	4
1.3 Rumusan Masalah	5
1.4 Tujuan	7
1.5 Manfaat	7
BAB 2   TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Jantung	7
2.2 Analisis SWOT	12
2.3 Photoplethysmografi	15
2.4 Perhitungan Denyut Nadi	18

2.5 Metode Transmittan dan Reflektan	20
2.6 Finger Sensor	21
2.7 PL 2303	22
2.8 Rangkaian <i>Low Pass Filter</i>	22
2.9 Rangkaian Penguat Non Inverting	24
2.10 Rangkaian <i>High Pass Filter</i>	25
2.11 <i>Minimum System</i>	27
2.12 Analisis SWOT	28
<b>BAB 3</b>	<b>METODOLOGI</b>
3.1 Diagram Blok	35
3.2 Diagram Alir Proses/Program	36
3.3 Diagram Mekanis Sistem	38
3.4 Alat dan Bahan	39
3.5 Jenis Penelitian	39
3.6 Variabel Penelitian	41
3.7 Definisi Operasional	42
3.9 Urutan Kegiatan	46
3.10 Jadwal Kegiatan	48
<b>BAB 4</b>	<b>HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS</b>
4.1 Hasil Pengukuran Test Point	49
4.2 Hasil Pengukuran terhadap Kalibrator	74
4.3 Hasil Perhitungan/Analisis Data	76

BAB 5	PEMBAHASAN	
	5.1 Pembahasan Rangkaian	59
	5.2 Pembahasan Kinerja Sistem Keseluruhan	75
BAB 6	PENUTUP	
	6.1 Kesimpulan	79
	6.2 Saran	80
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		