

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Elektrokardiogram	5
2.2 Teknik Pengambilan Sinyal EKG.....	6
2.3 Transduser.....	7
2.4 Right Leg Driven.....	10
2.5 Operational Amplifier.....	11
2.5.1 Differential Amplifier.....	12
2.5.2 Buffer.....	12
2.5.3 Non-Inverting Amplifier	13
2.5.4 Instrumentasi Amplifier.....	13
2.6 Low Pass Filter.....	16
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	18
3.1 Gambaran Umum Sistem.....	18
3.1.1 Transducer	18
3.1.2 Amplifikasi.....	19
3.1.3 Lowpass Filter	19
3.2 Perancangan dan Realisasi	19
3.3 Komponen Penyusun Sistem	21
3.3.1 Elektroda.....	21
3.3.2 Kabel EKG.....	22
3.3.3 Integrated Circuit	22
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN	24
4.1 Skenario Pengujian.....	24
4.2 Pengujian Blok.....	25
4.2.1 Buffer.....	25
4.2.2 Penguat Instrumentasi	26
4.2.3 Filter	28
4.3 Pengujian Keseluruhan.....	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	35
5.1 Kesimpulan	35
5.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA.....	36