

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian.....	3
C. Manfaat Penelitian.....	3
D. Batasan Masalah.....	3
E. Rumusan Masalah.	4
F. Hipotesis.....	5
G. Sistematika Penulisan.....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Jantung dan Elektrokardiogram (EKG).....	8
B. Sadapan (<i>Leads</i>)	11
C. Kalibrasi Elektrokardiograf.....	12
1. Pengertian Kalibrasi.....	12
2. Manfaat Kalibrasi	13
3. Kalibrasi Elektrokardiograf	14
D. ATmega8535	14
E. <i>Integrated Circuit (IC) X9259</i>	18
1. Konfigurasi (IC) X9259.....	18
2. Arsitektur dan Fungsi IC X9259	19
3. Pengoperasian IC X9259	21
F. Kapasitor	22
G. Resistor.....	25
H. Dioda Cahaya	27
I. Filter	28

III. METODE PENELITIAN

A. Waktu dan Tempat Penelitian	33
B. Alat dan Bahan	33
C. Metode/Prosedur Kerja	35
1. Studi Literatur	35
2. Perancangan Kalibrator.....	35
3. Realisasi Kalibrator.....	57
4. Pengujian Kalibrator	58

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Realisasi dan Pengujian Per Blok.....	59
1. Mikrokontroler ATmega8535	60
a. Rutin <i>Scanning Push Button</i>	60
b. Rutin Pembangkitan Sinyal Elektrokardiogram	63
2. IC X9259.....	73
a. Pengujian IC X9259 Sebagai Pembentuk Pola Sinyal Elektrokardiogram	73
b. Pengujian IC X9259 Sebagai Pelemah Sinyal Elektrokardiogram	78
3. LPF.....	81
B. Pengujian Kalibrator Keseluruhan.....	83
1. Perhitungan Pengaturan Nilai WCR.....	84
2. Hasil Pengujian	86
3. Pembahasan	87

V. SIMPULAN

A. Simpulan.....	96
B. Saran.....	97

DAFTAR PUSTAKA	vii
----------------------	-----

LAMPIRAN