

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
ABSTRAKSI	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DaFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Kegunaan	2
1.5 Metodologi Pemecahan Masalah.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Sinyal Electrocardiogram.....	4
2.1.1 Sistem Konduksi Jantung Normal	4
2.1.2 Karakteristik dan Gambaran ECG Normal.....	5
2.2 Pengenalan Pola	6
2.2.1 Ekstraksi Ciri.....	6
2.3 Teori Pemodelan Sinyal.....	6
2.4 Metode Prony.....	7
2.5 Metode LPC.....	10
2.6 Fast Fourier Transform.....	12
2.7 Jaringan Syaraf Tiruan.....	12
2.7.1 Jaringan BackPropagation.....	14
2.7.2 Algoritma Pelatihan BackPropagation.....	15

BAB III PERANCANGAN SISTEM DAN SIMULASI

3.1 Pemodelan Sistem.....	18
3.2 Perancangan Model Sistem.....	18
3.3 Segmentasi.....	19
3.4 Preprocessing dengan Prony.....	20
3.5 Preprocessing dengan LPC.....	20
3.6 Fast Fourier Transform.....	21
3.7 Perancangan JST BackPropagation.....	22
3.7.1 Inisialisasi Parameter Jaringan.....	22
3.7.2 Inisialisasi Bobot Awal.....	23
3.7.3 Target Pola Output.....	23
3.7.4 Pengujian Data.....	23
3.8 Simulasi Program.....	24

BAB IV ANALISIS SISTEM

4.1 Hasil Simulasi Preprocessing Data ECG.....	27
4.1.1 Hasil Ekstraksi Parameter Prony.....	27
4.1.2 Hasil Ekstraksi Parameter LPC.....	30
4.2 Hasil Simulasi Pengklasifikasian JST-BP.....	31
4.2.1 Analisa Hasil Pembelajaran.....	31
4.2.2 Analisa Hasil Pengujian.....	37
4.2.3 Analisa Waktu Sistem dalam Pengujian.....	42

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	43
5.2 Saran	44

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A

LAMPIRAN B

LAMPIRAN C

LAMPIRAN D