

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	ii
Lembar Pernyataan Originalitas	iii
Abstraksi	iv
Abstract	v
Kata Pengantar	vi
Ucapan Terima Kasih	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Singkatan	xi
Daftar Gambar	xii
Daftar Tabel	xiv
Daftar Istilah	xv
Daftar Lampiran.....	xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4

BAB II DASAR TEORI

2.1 Suara Jantung	5
2.2 Sampling	6
2.3 Root Mean Square.....	8
2.4 Power Average.....	8
2.5 Frame Blocking.....	9

2.6 Windowing.....	9
2.7 Fast Fourier Transform	12
2.8 K-Nearest Neighbor	14
2.9 Sekilas Tentang Matlab.....	15

BAB III MODEL SISTEM

3.1 Deskripsi Sistem	17
3.2 Data Suara.....	17
3.3 Pre-Processing.....	19
3.4 Ekstraksi Ciri	22
3.5 Identifikasi	28
3.6 GUI	29

BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS

4.1 Analisis Sistem.....	32
4.2 Analisis Ekstraksi Ciri	33
4.3 Pengaruh N Frame terhadap Ekstraksi Ciri	37
4.4 Pengaruh nilai k dari klasifikasi K-NN terhadap nilai MSE dan PSNR.....	42
4.4 Pengujian Sistem.....	43

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran	46

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A

LAMPIRAN B

LAMPIRAN C