

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR ORISINALITAS.....	
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAKSI	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Perumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Teori Suara Jantung.....	5
2.2 Sampling	9
2.3 Spektogram	10
2.4 Segmentasi Adaptif	12
2.5 Power Average	13
2.6 Frame Bloking.....	13
2.7 Windowing.....	13
2.8 FFT	14
2.9 Thresholding	14
2.10 K-NN clustering.....	15
BAB III PERANCANGAN SISTEM	
3.1 Deskripsi Sistem	16
3.2 Akuisisi Data	16
3.3 Pre-Processing Suara Jantung.....	19
3.3.1 Penghilangan Komponen DC.....	20

3.4 Ekstraksi Ciri.....	23
3.5 Identifikasi.....	28

BAB IV ANALISIS DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem.....	30
4.1.1 Analisis Fungsionalitas sistem	30
4.1.2 Analisis Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	30
4.1.3 Analisis Masukan dan Keluaran	31
4.2 Ekstraksi Ciri.....	31
4.2.1 Ekstraksi Power Average Sebagai Threshold	31
4.2.2 Ekstraksi Varian Sebagai Threshold	38
4.3 Pengaruh Nframe terhadap ekstraksi ciri.....	39
4.4 Pengujian Sistem	41
4.4.1 Keberhasilan sistem terhadap data uji	41
4.4.2 Pengukuran secara objektif	41
4.4.3 Pengukuran secara subjektif.....	42
4.5 Analisa Secara Keseluruhan Sistem.....	44

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran.....	46

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN