

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Kelainan Jantung	6
2.2 Fraktal.....	7
2.2.1 Box Counting Method [12].....	7
2.2.2 Katz Method [12]	8
2.2.3 Sevcik Method [12]	9
2.2.4 Higuchi Method [12]	9

2.3 Stetoskop Elektronik	10
2.4 K-Nearest Neighbor	11
BAB III PERANCANGAN SISTEM	12
3.1 Desain Sistem	12
3.2 Desain Perangkat Lunak	14
3.3 Data Masukan	14
3.4 Ekstraksi Ciri	16
3.5 Klasifikasi	17
3.6 Akurasi Sistem	17
BAB IV HASIL PEROCABAN DAN ANALISA.....	18
4.1 Pengujian Sistem.....	18
4.2 Tahap Pengujian Sistem.....	18
4.3 Skenario Pengujian Sistem	24
4.4 Hasil Pengujian	25
4.4.1 Hasil Pengujian Skenario 1	25
4.4.2 Hasil Skenario 2	30
4.4.3 Pengujian Skenario 3	34
4.4.4 Tampilan dari GUI Matlab.....	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	38
5.1 Kesimpulan	38
5.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN.....	42