

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR PERSAMAAN	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Jantung.....	4
2.1.1 Anatomi Jantung.....	4
2.1.2 Denyut Jantung	5
2.2 Elektrokardiogram (EKG).....	6
2.2.1 Pengertian Elektrokardiogram	6
2.2.2 Gelombang EKG.....	6
2.3 Macam-macam Ritme EKG.....	8
2.3.1 <i>Normal Sinus Rhythm (NSR)</i>	8

2.3.2	<i>Atrial Fibrillation (AF)</i>	8
2.3.3	<i>Ventricular Tachicardia (VT)</i>	9
2.3.4	<i>Ventricular Fibrillation (VF)</i>	9
2.3.5	<i>Premature Ventricular Contractions (PVC)</i>	10
2.3.6	<i>Paced Rhythms</i>	10
2.4	<i>Scalling</i>	11
2.5	<i>DC Removal</i>	11
2.6	<i>Discrete Wavelet Transform (DWT)</i>	12
2.7	<i>Gray Level Difference Method (GLDM)</i>	13
2.8	K-Nearest Neighbor (k-NN)	15
BAB III PERANCANGAN SISTEM DAN SIMULASI		
3.1	Gambaran Umum.....	18
3.2	Penjelasan Sistem.....	19
3.2.1	Data EKG	19
3.2.2	<i>Preprocessing</i>	20
3.2.3	Ekstraksi Ciri.....	20
3.2.4	Klasifikasi	22
3.3	Pengujian Sistem.....	23
3.4	Simulasi Program.....	23
BAB IV HASIL SIMULASI DAN ANALISIS		
4.1	Spesifikasi Perangkat.....	25
4.2	Masukan Sinyal EKG.....	25
4.3	<i>Preprocessing</i> Sinyal EKG.....	27
4.4	Analisis Sinyal EKG Pada Proses DWT.....	30
4.5	Analisis Hasil Pengujian Sistem Dengan GLDM.....	34
4.6	Akurasi Sistem.....	35
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan	39
5.2	Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA		xvi
LAMPIRAN		