

Daftar Isi

Lembar Pengesahan	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
Abstract	i
Lembar Persembahan	i
Kata Pengantar	i
Daftar Isi	ii
Daftar Gambar	iv
Daftar Tabel	v
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Pernyataan Masalah	2
1.3. Perumusan Masalah	2
1.4. Tujuan	3
1.5. Batasan masalah	3
1.6. Hipotesis	3
1.7. Sistematika Penulisan	3
BAB II	5
KAJIAN PUSTAKA	5
2.1. Penelitian Terkait	5
2.2. Atrial Fibrilasi	13
2.3. Premature Ventricular Contraction	13
2.4. Photoplethymogram	14
2.5. Discrete Wavelet Transform (DWT)	15
2.5.1. Dekomposisi	15
2.5.2. Tresholding	16
2.5.3. Inverst DWT (DWT)	17
2.6. Empirical Mode Decomposition (EMD)	18
2.7. SNR	18
2.8. MSE	19
BAB III	20

METODOLOGI DAN DESAIN SISTEM	20
3.1. Metodologi Penelitian.....	20
3.1.1. Riset framework.....	20
3.1.2. Metodologi Untuk Mencapai Objektif.....	22
3.2. Analisis Kebutuhan Metode.....	27
3.2.1. Spesifikasi Perangkat Keras.....	27
3.2.2. Spesifikasi Perangkat Lunak.....	27
3.2.3. Data.....	27
3.3. Metriks Uji.....	29
3.4. Desain Metode.....	29
3.4.1. Skema Metode DWT (Discrete Wavelete Transform).....	29
3.4.2. Skema Metode EMD (Empirical Mode Decompotition).....	30
3.5. Metode Pengujian.....	31
3.5.1. Tujuan Penelitian.....	31
3.5.2. Sekenario Pengujian.....	31
3.6. Arsitektur Alat Perekam Sinyal PPG.....	32
BAB IV	34
HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1. Hasil Perancangan alat rekam.....	34
4.1.1. Hasil perekaman alat rekam.....	35
4.2. Hasil Pengujian Algoritma Denoising.....	38
4.2.1. Metode DWT (Discrete Wavelet Transform).....	38
4.2.2. Metode EMD (Empirical mode decomposition).....	41
4.3. Ekstraksi Fitur.....	44
4.4. Klasifikasi.....	44
BAB V	47
KESIMPULAN DAN SARAN	47
5.1. Kesimpulan.....	47
5.2. Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	51