

Daftar Isi

Lembar Pengesahan	ii
Lembar pernyataan.....	1
Abstrak	2
Lembar Persembahan	3
Kata Pengantar	5
Daftar Isi.....	6
Daftar Tabel	9
Daftar Gambar.....	10
Daftar Istilah.....	11
1. Pendahuluan.....	12
1.1 Latar belakang	12
1.2 Rumusan Masalah	12
1.3 Batasan Masalah.....	13
1.4 Tujuan.....	13
1.5 Hipotesis	13
1.6 Metodeatika Penulisan	13
2. Kajian Teori	15
2.1 Riset Terkait	15
2.2 Sinyal EKG.....	17
2.3 <i>Noise</i> EKG.....	18
2.4 <i>Transformasi Wavelet</i> Diskrit.....	19
2.5 <i>Basis Wavelet</i>	19
2.6 <i>Dekomposisi Wavelet</i>	21
2.7 <i>Metode Thresholding</i>	22
2.7.1 <i>Hard Thresholding</i>	22
2.7.2 <i>Soft Thresholding</i>	23
2.7.3 <i>Visu Shrink</i>	24
2.7.4 <i>Sure Shrink</i>	24
2.7.5 <i>Adaptif</i>	25
2.8 <i>Metrics</i>	25

2.8.1	<i>SNR</i>	25
2.8.2	<i>MSE</i>	25
2.8.3	<i>PSNR</i>	26
3.	Metodologi dan Desain.....	27
3.1	Metodologi.....	27
3.2	Data.....	29
3.3	Analisis Kebutuhan Metode.....	30
3.3.1	Spesifikasi Perangkat Keras.....	30
3.3.2	Spesifikasi Perangkat Lunak.....	30
3.3.3	Analisis Masukan dan Keluaran Metode.....	30
3.4	Desain Metode.....	30
3.4.1	Gambaran umum metode.....	30
3.4.2	Rancangan umum metode.....	31
3.5	Skenario Pengujian.....	32
3.5.1	Skenario 1(<i>Basis Wavelet</i>).....	33
3.5.2	Skenario 2(<i>Level Dekomposisi</i>).....	33
3.5.3	Skenario 3(<i>Metode Thresholding</i>).....	33
4.	Pengujian dan Analisis.....	34
4.1	Tujuan pengujian.....	34
4.2	Skenario 1(<i>Pengujian Basis Wavelet</i>).....	34
4.2.1	Pengujian.....	34
4.2.2	Analisis.....	35
4.2.3	Diskusi.....	40
4.3	Skenario 2(<i>Pengujian Level Dekomposisi</i>).....	41
4.3.1	Pengujian.....	41
4.3.2	Analisis.....	43
4.3.3	Diskusi.....	50
4.4	Skenario Pengujian 3(<i>Pengujian Metode Thresholding</i>).....	51
4.4.1	Pengujian.....	51
4.4.2	Analisis.....	53
4.4.3	Diskusi.....	58
5.	Kesimpulan dan Saran.....	61
5.1	Kesimpulan.....	61
5.2	Saran.....	61

Daftar Pustaka	63
Lampiran A : Source Code dan ScreenShoot Program.....	65
Lampiran B : Hasil Data Pengujian	68