

Daftar Isi

Lembar Pernyataan	ii
Lembar Persetujuan	iii
Abstrak	iv
Abstract	v
Lembar Persembahan	vi
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel	xii
Daftar Istilah	xiii
1 Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Hipotesis	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
2 Kajian Pustaka	4
2.1 Riset Terkait	4
2.2 <i>Empirical Mode Decomposition</i>	5
2.3 Sinyal EKG	8
2.4 <i>Noise</i> EKG	9
2.5 Metode <i>Thresholding</i>	11
2.5.1 Metode <i>Soft Thresholding</i>	11
2.5.2 Metode <i>Hard Thresholding</i>	12
2.5.3 Metode <i>Adaptive Soft Thresholding</i>	12
2.6 <i>Metrics</i>	13
2.6.1 SNR	13
2.6.2 MSE	13

2.6.3	MAE	13
3	Metodologi dan Desain Sistem	15
3.1	Metodologi	15
3.2	Data	17
3.3	Analisis Kebutuhan Metode	18
3.3.1	Spesifikasi Perangkat Keras	18
3.3.2	Spesifikasi Perangkat Lunak	18
3.3.3	Analisis Masukan dan Keluaran Metode	18
3.4	Desain Metode	18
3.4.1	Gambaran Umum Metode	18
3.4.2	Rancangan umum metode	20
3.5	Skenario pengujian	20
3.5.1	Skenario 1 (Nilai <i>Threshold</i>)	20
3.5.2	Skenario 2 (Metode <i>Thresholding</i>)	21
4	Pengujian dan Analisis	22
4.1	Tujuan Pengujian	22
4.2	Skenario 1 (Pengujian Nilai <i>Threshold</i>)	22
4.2.1	Pengujian	22
4.2.2	Analisis	24
4.2.3	Diskusi	28
4.3	Skenario 2 (Pengujian Metode <i>Thresholding</i>)	30
4.3.1	Pengujian	30
4.3.2	Analisis	30
4.3.3	Diskusi	36
5	Kesimpulan dan Saran	39
5.1	Kesimpulan	39
5.2	Saran	40
	Daftar Pustaka	41
	Lampiran	43