

Daftar Isi

Lembar Pernyataan	ii
Abstrak	i
Abstract	ii
Lembar Persembahan	iii
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	ix
I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penyelesaian Masalah	3
II Kajian Pustaka	4
2.1 Penelitian Terkait	4
2.2 Electrocardiogram	4
2.3 Deep Learning	6
2.4 Autoencoder	7
2.5 Denoising Autoencoder	8
2.6 Stacked Denoising Autoencoders	9
2.7 Softmax Classifier	9
2.8 <i>F-Measure</i>	10
2.9 <i>Adam: Adaptive Moment Estimation</i>	11

III Rancangan Sistem	12
3.1 Akuisisi Data	12
3.2 Rincian Perancangan Sistem	12
3.3 <i>Preprocessing</i>	13
3.3.1 Normalisasi	14
3.3.2 Segmentasi	14
3.3.3 Deteksi <i>R-Peak</i>	15
3.4 Ekstraksi Ciri	15
3.5 <i>Fine Tuning</i>	16
3.6 Klasifikasi	17
IV Pengujian dan Analisis	18
4.1 Pengujian Sistem	18
4.2 Tujuan Pengujian	18
4.3 Skenario Pengujian	18
4.3.1 Skenario I: Pengaruh Kedalaman Level DAE	19
4.3.2 Skenario II: Pengaruh Jenis <i>Noise</i>	19
4.3.3 Skenario III: Pengaruh Penerapan <i>Tied-Weight dan Untied-Weight</i>	19
4.3.4 Skenario IV : Pengaruh Jumlah Data Latih	19
4.4 Strategi Pengujian	20
4.5 Hasil dan Analisis Pengujian	20
4.5.1 Skenario I	20
4.5.2 Skenario II	21
4.5.3 Skenario III	22
4.5.4 Skenario IV	23
V Kesimpulan dan Saran	25
5.1 Kesimpulan	25
5.2 Saran	25
Daftar Pustaka	27
Lampiran	29