

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Permasalahan.....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Jantung.....	6
2.2 Elektrokardiogram (EKG).....	7
2.3 Aritmia.....	8
2.4 Jaringan Saraf Tiruan (JST).....	11
2.4.1 <i>Dropout Layer</i>	13
2.4.2 <i>Sigmoid</i>	13
2.4.3 <i>Rectified Linear Unit (ReLU)</i>	14
2.5 <i>Confusion Matrix</i>	14
2.6 Interpolasi linier	17
2.7 <i>Optimizer</i>	18
2.7.1 <i>Adaptive Moment Estimation (Adam)</i>	18
2.7.2 <i>Stochastic Gradient Descent (SGD)</i>	19
2.7.3 <i>Root Mean Square Propagation (RMSprop)</i>	19

BAB III PERANCANGAN SISTEM	21
3.1 Deskripsi Sistem.....	21
3.2 Perancangan Sistem.....	21
3.2.1 Data	23
3.2.2 <i>Pre-processing</i>	24
3.2.3 Interpolasi linier	25
3.2.4 Klasifikasi JST	26
3.3 Parameter Pengujian Sistem.....	27
3.4 Skenario Pengujian.....	27
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	28
4.1 Pengujian Dataset Asli	28
4.1.1 Pengaruh <i>Epoch</i>	28
4.1.2 Pengaruh <i>Learning Rate</i>	29
4.1.3 Pengaruh <i>Batch Size</i>	30
4.1.4 Pengaruh Optimizer	30
4.1.5 Hasil simulasi yang didapat ketika menggunakan data asli.....	31
4.2 Pengujian Menggunakan Dataset Hasil Interpolasi linier	33
4.2.1 Pengaruh <i>Epoch</i>	33
4.2.2 Pengaruh <i>Learning Rate</i>	34
4.2.3 Pengaruh <i>Batch Size</i>	35
4.2.4 Pengaruh <i>Optimizer</i>	35
4.2.5 Hasil simulasi yang didapat ketika menggunakan Interpolasi linier	36
4.3 Hasil Analisis	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1 Kesimpulan.....	39
5.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA.....	41
LAMPIRAN.....	44