

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	2
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	3
ABSTRAK	4
<i>ABSTRACT</i>	6
KATA PENGANTAR	7
UCAPAN TERIMAKASIH	8
DAFTAR ISI	9
DAFTAR GAMBAR	11
DAFTAR TABEL	12
BAB I	13
PENDAHULUAN	13
1.1 LATAR BELAKANG	13
1.2 RUMUSAN MASALAH	14
1.3 TUJUAN DAN MANFAAT	15
1.4 BATASAN MASALAH	15
1.6 SISTEMATIKA PENELITIAN	17
BAB II	18
TINJAUAN PUSTAKA	18
2.1 JANTUNG	18
2.2 ARITMIA	19
2.2.1 Definisi Aritmia	19
2.2.2 Klasifikasi Aritmia	19
2.3 ELEKTROKARDIOGRAM (EKG)	20
2.3.1 Sinyal P-Q-R-S-T	21
2.4 INTERPOLASI LINIER	22
2.5 <i>RECURRENT NEURAL NETWORK</i>	23
2.6 <i>LONG SHORT TERM MEMORY (LSTM)</i>	24
2.7 CONFUSION MATRIX	27
BAB III	29
METODOLOGI PENELITIAN	29

3.1 PERANCANGAN SISTEM.....	29
3.1.1 Dataset Aritmia	30
3.1.2 <i>Preprocessing</i>	30
3.3 INTERPOLASI LINIER	30
3.4 <i>RECURRENT NEURAL NETWORK (RNN)</i>	31
3.5 PARAMETER PENGUJIAN SISTEM.....	31
3.6 PARAMETER PENGUJIAN PERFORMASI SISTEM	32
BAB IV	33
HASIL DAN ANALISIS	33
4.1 PENGUJIAN TERHADAP DATA SEBELUM DI INTERPOLASI.....	33
4.1.1 Pengaruh <i>Epoch</i>	33
4.1.2 Pengaruh <i>Learning Rate</i>	34
4.1.3 Pengaruh <i>Batch Size</i>	34
4.1.4 Pengaruh <i>Optimizer</i>	35
4.1.5 Hasil Simulasi ketika tidak menggunakan Interpolasi	35
4.2 PENGUJIAN DATA SETELAH DI INTERPOLASI.....	37
4.2.1 Pengaruh <i>Epoch</i>	37
4.2.2 Pengaruh <i>Learning Rate</i>	38
4.2.3 Pengaruh <i>Batch Size</i>	38
4.2.4 Pengaruh <i>Optimizer</i>	39
4.2.5 Hasil simulasi ketika menggunakan Interpolasi.....	39
4.3 HASIL ANALISIS	42
BAB V.....	43
KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
5.1 KESIMPULAN	43
5.2 SARAN	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN.....	47