

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II KONSEP DASAR	6
2.1 Pengenalan Aktivitas Manusia	6
2.2 <i>Artificial Intelligence</i>	6
2.3 <i>Machine Learning</i>	7
2.4 <i>Deep Learning</i>	8
2.5 <i>Recurrent Neural Network (RNN)</i>	10
2.6 <i>Long Short Term Memory (LSTM)</i>	12
2.7 <i>Optimizer</i>	17
2.7.1 <i>Adaptive Moment Optimization</i>	17
2.8 <i>Sensor Accelerometer</i>	18
2.9 <i>Sensor Gyroscope</i>	18

2.10	<i>Batch size</i>	19
2.11	<i>Learning Rate</i>	19
2.12	Python.....	19
2.13	Tensowflow	20
BAB III MODEL DAN PERANCANGAN SISTEM.....		25
3.1	Diagram Blok Penelitian	25
3.2	<i>Input Sinyal</i>	25
3.3	Konfigurasi <i>hyperparameter</i>	26
3.4	<i>Training model</i>	27
3.5	<i>Testing model</i>	27
3.6	<i>Performance analisis</i>	27
3.6.1	<i>Accuracy</i>	29
3.6.2	<i>Precision</i>	29
3.6.3	<i>Recall</i>	29
3.6.4	<i>F1-Score</i>	30
3.7	Dataset	30
3.8	Spesifikasi Perangkat	31
3.9	<i>Software</i>	32
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		33
4.1	Pengujian Sistem	33
4.1.1	Hasil pengujian pada nilai <i>batch size</i> 1024.....	33
4.1.2	Hasil pengujian pada nilai <i>batch size</i> 2048.....	38
4.1.3	Hasil pengujian pada nilai <i>batch size</i> 4096.....	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		48
5.1	Kesimpulan.....	48
5.2	Saran	49
DAFTAR PUSTAKA		50
LAMPIRAN.....		54