

Daftar Isi

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
SURAT KETERANGAN PERNYATAAN PUBLIKASI.....	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	xii
Daftar Rumus.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	7
1.3 Rumusan Masalah	8
1.4 Batasan Masalah.....	9
1.5 Tujuan Penelitian.....	9
1.6 Manfaat Penelitian.....	10
1.7 Waktu Penelitian.....	10
1.8 Sistematika Penulisan.....	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	12
2.1 Inflasi	12
2.1.1 Pengertian Inflasi.....	12
2.1.2 Variabel Yang Mempengaruhi Inflasi	15
2.2 Peramalan.....	16
2.2.1 Jenis- Jenis Metode Peramalan.....	17
2.2.2 Jenis Pola Data Peramalan.....	18
2.2.3 Jangka Waktu Peramalan.....	20
2.3 Deret Waktu (<i>Time series</i>)	21
2.4 <i>Univariat Time Series</i>	21
2.5 <i>Bivariate Time Series</i>	22
2.6 <i>Multivariat Time Series</i>	22
2.7 <i>Deep Learning</i>	23
2.8 Jaringan Saraf Tiruan (<i>Neural Network atau NN</i>).....	26

2.8.1	Tahapan Pemrosesan Informasi <i>Neural Network</i>	28
2.8.2	<i>Artificial Neural Network (ANN)</i>	30
2.9	LSTM (<i>Long Short-Term Memory</i>)	31
2.9.1	Ide Inti Dibalik LSTM.....	35
2.9.2	Langkah-Langkah LSTM (<i>Long Short-Term Memory</i>).....	36
2.9.3	Konsep Dasar LSTM (<i>Long Short-Term Memory</i>)	38
2.10	Bahasa Pemograman <i>Python</i>	39
2.11	Adaptive Moment Estimation (Adam)	41
2.12	Evaluasi.....	42
2.13	Penelitian terdahulu.....	44
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	55
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian	55
3.2	Perangkat Penelitian	55
3.2.1	Perangkat keras (<i>Hardware</i>).....	55
3.2.2	Perangkat lunak (<i>Software</i>)	55
3.3	Tahapan Penelitian	55
3.4	Uraian Metodologi Penelitian.....	57
3.4.1	Pengumpulan Data	57
3.4.2	Pemrosesan Data	58
3.4.3	Normalisasi Data	59
3.4.4	Pembagian data	60
3.4.5	Model LSTM (<i>Long Short-Term Memory</i>)	62
3.4.6	Pelatihan Model LSTM	62
3.4.7	Evaluasi.....	63
3.4.8	Denormalisasi Data	64
3.4.9	Prediksi.....	65
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	66
4.1	Persiapan Data.....	66
4.1.1	Data Target Inflasi dan laju Inflasi.....	67
4.1.2	Data Nilai Tukar Rupiah (IDR) terhadap Dolar AS (USD).....	69
4.1.3	Data Jumlah Uang Beredar M2	71
4.1.4	Persentase <i>Year-On-Year (Yoy) Growth Rate</i>	72
4.2	Pemrosesan Data	74
4.3	Normalisasi Data	77

4.4	Pembagian Data.....	79
4.5	Model LSTM (Long Short-Term Memory)	81
4.6	Pelatihan Model LSTM	83
4.7	Evaluasi.....	84
4.8	Denormalisasi Data	88
4.9	Prediksi.....	90
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	91
5.1	Kesimpulan	91
5.2	Saran	91
	Daftar Pustaka.....	93