

DAFTAR ISI

ABSTRACT.....	i
ABSTRAK.....	ii
MOTTO	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Rumusan Masalah	I-5
1.3 Tujuan Penelitian	I-6
1.4 Manfaat Penelitian	I-6
1.5 Batasan Masalah.....	I-7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	II-1
2.1 Landasan Teori.....	II-1
2.1.1 Prediksi harga dalam <i>deep learning</i>	II-1
2.1.2 <i>Foreign Exchange (Forex)</i>	II-1
2.1.3 <i>Exponential Moving Average (EMA)</i>	II-2
2.1.4 <i>StandardScaler</i>	II-3
2.1.5 <i>Informer</i>	II-4
2.1.6 Mean Absolute Error.....	II-6
2.1.7 Mean Square Error	II-6
2.1.8 Mean Absolute Percentage Error	II-7
2.2 State-of-the-Art	II-9
2.3 Matrix Penelitian.....	II-27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	III-1
3.1 Roadmap Penelitian	III-1
3.2 Metode Penelitian.....	III-4
3.2.1 Data Collection.....	III-5

3.2.2	Data Preprocessing.....	III-5
3.2.3	<i>Modelling</i>	III-8
3.2.4	Model yang diusulkan.....	III-9
3.2.5	<i>Evaluation</i>	III-13
BAB IV	PEMBAHASAN DAN HASIL.....	IV-1
4.1	Data Collection.....	IV-1
4.2	Data Preprocessing.....	IV-1
4.2.1	<i>Data Cleaning</i>	IV-2
4.2.2	<i>Feature Engineering</i>	IV-2
4.2.3	Normalisasi Data (<i>StandardScaler</i>)	IV-4
4.2.4	<i>Splitting Data (Train-Test-Validation)</i>	IV-5
4.2.5	Pembentukan <i>Sequence</i>	IV-6
4.3	<i>Modelling</i>	IV-7
4.4	<i>Evaluation</i>	IV-15
4.4.1	Evaluasi Metrik Error.....	IV-15
4.4.2	Pengaruh Panjang <i>Input Sequence</i>	IV-17
4.4.3	Waktu Pelatihan dan Inferensi	IV-19
4.4.4	Visualisasi Hasil Prediksi.....	IV-20
4.5	Perbandingan dengan Penelitian Sebelumnya	IV-25
4.6	Ancaman Terhadap Validitas.....	IV-28
4.6.1	Validitas Internal.....	IV-28
4.6.2	Validitas Konstruksi.....	IV-29
4.6.3	Validitas Eksternal	IV-30
4.6.4	Validitas Kesimpulan.....	IV-31
BAB V	KESIMPULAN.....	V-1
5.1	Kesimpulan	V-1
5.2	Saran.....	V-2
DAFTAR PUSTAKA	1
LAMPIRAN	L-1