

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN I.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN II	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Saham.....	6
2.2 Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG).....	6
2.3 Data <i>Preprocessing</i>	7
2.3.1 Deteksi <i>Missing Value</i>	8
2.3.2 Normalisasi Data	8
2.3.3 <i>Sliding Window</i>	9
2.4 <i>Artificial Neural Network</i>	9
2.4.1 Fungsi Aktivasi.....	11
2.4.2 Jaringan Propagasi.....	13
2.5 <i>Gated Recurrent Unit</i>	15
2.6 <i>Hyperparameter</i>	29
2.6.1. Unit GRU	29
2.6.2. <i>Learning Rate</i>	29

2.6.3.	<i>Batch Size</i>	30
2.6.4.	<i>Epoch</i>	30
2.7	<i>Optimizer</i>	30
2.7.1	<i>Adaptive Moment Estimation</i>	31
2.7.2	<i>Adamax</i>	32
2.8	<i>Mean Absolute Percentage Error (MAPE)</i>	34
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		36
3.1	Jenis dan Sumber Data.....	36
3.2	Variabel Penelitian.....	36
3.3	Tahapan Analisis Data	36
3.4	Diagram Alir.....	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		42
4.1	Deskripsi Data	42
4.2	Data <i>Preprocessing</i>	44
4.2.1	Deteksi <i>Missing Value</i>	44
4.2.2	Normalisasi Data	44
4.2.3	<i>Sliding Window</i>	45
4.2.4	<i>Splitting Data</i>	46
4.3	Model GRU	47
4.4	Perhitungan Manual.....	53
4.5	Evaluasi Model.....	88
4.6	Model Terbaik	91
4.7	Prediksi.....	92
BAB V KESIMPULAN		94
DAFTAR PUSTAKA		95
LAMPIRAN		100