

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR MOTTO.....	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	v
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Rumusan Masalah.....	5
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Prediksi	7
2.2 <i>Time Series</i>	8
2.3 <i>Deep Learning</i>	10
2.4 <i>Recurrent Neural Network</i> (RNN).....	10
2.5 <i>Gated Recurrent Unit</i> (GRU).....	11
2.6 <i>Preprocessing Data</i>	17
2.6.1 Data Cleaning	18
2.6.2 Scaling Data.....	18
2.7 Inisialisasi <i>Hyperparameter</i>	18

2.8	<i>Sliding Window</i>	19
2.9	Pembagian Data (<i>Data Splitting</i>)	20
2.10	Metode Evaluasi Kinerja Model	21
2.10.1	Mean Absolute Percentage Error (MAPE)	21
2.11	Denormalisasi Data	22
2.12	Saham	22
2.13	Saham Syariah	23
2.14	Bahasa Python	24
BAB III METODE PENELITIAN		26
3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian	26
3.2	Jenis Penelitian	26
3.3	Sumber Data	26
3.4	Teknik Pengumpulan Data	26
3.5	Prosedur Penelitian	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		30
4.1	Deskripsi Data	30
4.2	Preprocessing Data	32
4.2.1	Pembersihan Data	32
4.2.2	Normalisasi Data	32
4.2.3	Pembentukan Data <i>Time Series</i> Menggunakan <i>Sliding Window</i>	33
4.2.4	Pembagian Data Latih dan Data Uji	34
4.3	Inisialisasi Parameter Model GRU	34
4.4	Proses Pelatihan Model	34
4.5	Denormalisasi Data	35
4.6	Hasil Evaluasi Model dan Hasil Prediksi	36
4.6.1	Hasil Evaluasi Model	36
4.6.2	Hasil Prediksi	36
4.7	Visualisasi Hasil Prediksi	39
BAB V PENUTUP		40
5.1	Kesimpulan	40
5.2	Saran	40
DAFTAR PUSTAKA		42

LAMPIRAN	45
----------------	----



THE
Character Building
UNIVERSITY