

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	i
PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN AKADEMIS.....	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Gambaran Umum Objek Penelitian	1
1.2 Latar Belakang Penelitian	3
1.3 Perumusan Masalah.....	13
1.4 Tujuan Penelitian	14
1.5 Manfaat Penelitian	14
1.6 Sistematika Penulisan	15
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	18
2.1 Tinjauan Pustaka Penelitian.....	18
2.1.1 Deep Learning.....	18
2.1.2 RNN	19
2.1.3 Cryptocurrency	21
2.1.4 Bitcoin	22
2.1.5 LSTM	24
2.1.6 Strategi investasi.....	26
2.1.7 Dollar Cost Averaging.	28
2.2 Penelitian Terdahulu.....	29
2.3 Kerangka Pemikiran.....	40
2.3.1. Harga Historis Bitcoin dan Data Pre-Processing	40
2.3.2. Pemodelan Prediksi Recurrent Neural Network (RNN).....	40

2.3.3.	Pemodelan Prediksi Long Short-Term Memory (LSTM)	40
2.3.4.	Evaluasi Akurasi Model: MAPE & RMSE	40
2.3.5.	Implementasi Strategi Dollar-Cost Averaging (DCA)	40
2.3.6.	Evaluasi Kinerja Portofolio	41
2.3.7.	Analisis dan Perbandingan Hasil	41
2.3.8.	Kesimpulan dan Rekomendasi	41
2.4	Hipotesis Penelitian	42
2.5	Ruang Lingkup Penelitian	42
2.4.1	Objek Penelitian	42
2.4.2	Waktu Penelitian	43
2.4.3	Variabel Penelitian	43
BAB III METODE PENELITIAN.....		45
3.1	Jenis Penelitian	45
3.2	Operasional Variabel	46
3.2.1	Variabel Independen	47
3.2.2	Variabel Dependen	47
3.3	Tahapan Penelitian.....	48
3.4	Populasi dan Sampel	48
3.1.1	Populasi	48
3.1.2	Sampel	48
3.5	Pengumpulan Data	50
3.5.1	Sumber Data	50
3.6	Teknik Analisis Data dan Pengujian Hipotesis	51
3.6.1	Teknik Analisis Data	51
3.6.1.1	Analisis Statistik Deskriptif	52
3.6.1.2	<i>Evaluation Metrics</i>	52
3.6.1.3	Pengujian Hipotesis	55
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		58
4.1	Hasil Penelitian	58
4.1.1	Hasil Prediksi Harga Bitcoin	58
4.1.2	Evaluasi Nilai Portofolio	61
4.2	Pembahasan	64
4.2.1	Analisis Akurasi Prediksi	64
4.2.2	Analisis Nilai Portofolio	67

4.2.3	Evaluasi Strategi DCA	70
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		72
5.1	Kesimpulan.....	72
5.2	Saran.....	73
5.2.1	Saran Praktis	73
5.2.2	Saran Teoritis	74
DAFTAR PUSTAKA.....		75
LAMPIRAN		83