

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	