

Daftar Isi

Pernyataan Orisinalitas	i
Abstrak	ii
<i>Abstract</i>	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar	ix
I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan dan Asumsi Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
II Kajian Pustaka	6
2.1 Penelitian Terdahulu	6
2.2 Volatilitas Pasar <i>Cryptocurrency</i>	9
2.3 Metrik yang digunakan untuk mengukur Volatilitas	10
2.4 Uji Stasioneritas	12
2.4.1 Uji <i>ADF (Augmented Dickey-Fuller)</i>	12
2.4.2 Uji t untuk Signifikansi Parameter	13
2.5 <i>Autoregression Moving Average (ARIMA)</i>	14
2.6 <i>Long Short-Term Memory (LSTM)</i>	16
2.7 Model <i>Hybrid ARIMA-LSTM</i>	18
2.8 Metrik Evaluasi	19

III Metodologi dan Desain Sistem	21
3.1 Alur Penelitian	21
3.2 Pengumpulan Data	22
3.3 <i>Preprocessing</i> Data	23
3.4 Pembangunan Model <i>ARIMAX</i>	25
3.5 Pembangunan Model <i>LSTM</i>	27
3.6 Pembangunan Model <i>Hybrid</i>	30
3.7 Evaluasi Kinerja Model	33
IV Hasil dan Pembahasan	35
4.1 Analisis Karakteristik Volatilitas Harga <i>Bitcoin</i>	35
4.2 Persiapan Pemisahan Data	43
4.3 Evaluasi Model Tunggal	44
4.3.1 Model <i>ARIMA</i>	44
4.3.2 Model <i>ARIMAX</i>	48
4.3.3 Model <i>LSTM</i>	50
4.4 Perbandingan Model Tunggal	53
4.5 Evaluasi Model <i>Hybrid</i>	55
4.5.1 <i>Hybrid ARIMA-LSTM Two-Stage Split</i>	55
4.5.2 Model <i>Hybrid ARIMAX-LSTM Two-Stage Split</i>	58
4.5.3 Model <i>Hybrid ARIMAX-LSTM Single Split</i>	62
4.5.4 Model <i>Hybrid ARIMA-LSTM Single Split</i>	66
4.6 Evaluasi Kinerja Model <i>Hybrid</i>	69
4.7 Interpretasi Seluruh Model	71
V Kesimpulan dan Saran	74
5.1 Kesimpulan	74
5.2 Saran	75
Daftar Pustaka	77
Lampiran	81