

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	III
PRAKATA.....	IV
DAFTAR ISI.....	VI
DAFTAR TABEL.....	IX
DAFTAR GAMBAR.....	X
ABSTRAKSI.....	XI
ABSTRACT.....	XII
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat penelitian.....	3
1.6. Metodologi Penelitian.....	3
1.7. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III LANDASAN TEORI.....	8
3.1. <i>Reccural Neural Network (RNN)</i>	8
3.2. <i>Long-Short Term Memory (LSTM)</i>	9
3.3. <i>Bitcoin</i>	11
3.3.1 <i>Transaksi Bitcoin</i>	11
3.4. <i>Twitter</i>	14
3.5. <i>Sentimen Analysis dan Opinion Mining</i>	14
3.6. <i>RMSE dan MAE</i>	15
3.7. <i>Time Series to Supervise Learning</i>	15
3.8. <i>Min-Max Scalar</i>	16
3.9. <i>Korelasi Data</i>	16
3.10. <i>Data to Tensors</i>	16
3.11. <i>Convidense Interval</i>	17
3.12. <i>Directional Statistic</i>	17
BAB IV ANALISI DAN RANCANGAN SISTEM.....	18
4.1. <i>Analisa Sistem</i>	18

4.2.	Tahap Penelitian.....	18
4.2.1.	Pengambilan Data.....	19
4.2.2.	Persiapan Data	19
4.2.3.	Eksplorasi Data.....	20
4.2.4.	LSTM Model	20
4.2.5.	Test Uji Program.....	23
BAB V IMPLEMENTASI.....		25
5.1.	Pengambilan Data	25
5.3.	Persiapan Data	25
5.4.	Eksplorasi Data	27
5.5.	LSTM Model	28
5.6.	Uji Test Program.....	31
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN		33
6.1.	Pengambilan Data	33
6.1.1.	Twitter.....	33
6.1.2.	<i>Bitcoin</i>	33
6.2.	Persiapan Data	34
6.2.1.	Mencari Volume	34
6.2.2.	Menggabungkan Data	35
6.3.	Eksplorasi Data	36
6.4.	LSTM Model	39
6.5.	Uji Test Program.....	40
BAB VII PENUTUP		45
7.1.	KESIMPULAN.....	45
7.2.	SARAN.....	45
DAFTAR PUSTAKA		46