

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Gambaran Umum Objek Penelitian.....	1
1.2 Latar Belakang Penelitian.....	1
1.3 Perumusan Masalah	10
1.4 Pertanyaan Penelitian.....	10
1.5 Tujuan Penelitian	11
1.6 Manfaat Penelitian	11
1.7 Sistematika Penulisan	12
BAB II STUDI LITERATUR	13
2.1 Tinjauan Pustaka Penelitian.....	13
2.1.1 Investasi	13
2.1.2 Saham.....	14
2.1.3 Prediksi Harga Saham.....	15
2.1.3.1 Analisis Fundamental.....	15
2.1.3.2 Analisis Teknikal	16
2.1.4 Metode <i>Moving Average</i>	18
2.1.5 Metode <i>Autoregressive Integrated Moving Average (ARIMA)</i>	18
2.1.6 Metode Machine Learning.....	19
2.1.6.1 <i>Artificial Neural Network (ANN)</i>	19
2.1.6.2 <i>Recurrent Neural Network (RNN)</i>	20
2.1.6.3 <i>Long Shot-Term Memory (LSTM)</i>	21
2.2 Penelitian Terdahulu	23

2.3	Kerangka Pemikiran.....	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		29
3.1	Jenis Penelitian.....	29
3.2	Operasionalisasi Variabel	29
3.3	Populasi dan Penentuan Sampel	31
3.4	Pengumpulan Data dan Sumber Data	33
3.5	Teknik Analisa Data	34
3.5.1	Perancangan Data.....	34
3.5.2	Prediksi Harga Saham dengan Long Short-Term Memory Network	34
3.5.2.1	Proses Training	36
3.5.2.2	Proses Pengujian	36
3.5.2.3	Perhitungan Nilai Performansi.....	36
3.6	Tahapan Penelitian.....	37
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		38
4.1	Analisa Data.....	38
4.1.1	Karakteristik Data	38
4.1.2	<i>Stock Return</i> Sektor Keuangan Indeks LQ45	41
4.2	Analisa Model EMA	42
4.3	Analisa Model ARIMA.....	43
4.4	Analisa Model <i>Long Short-Term Memory (LSTM)</i>	46
4.4.1	Penentuan Parameter <i>LSTM</i>	47
4.4.2	Hasil Pembelajaran dari <i>LSTM</i>	48
4.5	Perbandingan Performansi Model <i>EMA</i> , <i>ARIMA</i> dan <i>LSTM</i>	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		58
5.1	Kesimpulan	58
5.2	Saran	58
DAFTAR PUSTAKA		59