

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1: Pergerakan harga saham BBKA periode 1 Jan 2009–31 Des 2018 ...	4
Gambar 1.2: Pergerakan harga saham BBRI periode 1 Jan 2009–31 Des 2018.....	4
Gambar 1.3: Pergerakan harga saham BMRI periode 1 Jan 2009–31 Des 2018....	5
Gambar 1.4: Pergerakan harga saham BBNI periode 1 Jan 2009–31 Des 2018	5
Gambar 1.5: Pergerakan harga saham BBTN periode 1 Jan 2009–31 Des 2018 ...	6
Gambar 1.6: Pergerakan harga saham BJBR periode 1 Jan 2009–31 Des 2018	6
Gambar 2.1: Model matematis <i>non-linier</i> dari suatu neuron	20
Gambar 2.2: Recurrent Neural Network	21
Gambar 2.3: Struktur sederhana <i>RNN</i> yang berulang.....	22
Gambar 2.4: Diagram Blok <i>Long Short-Term Memory Unit</i>	23
Gambar 2.5: Diagram alur penelitian.....	27
Gambar 3.1: Model struktur jaringan saraf tiruan.....	30
Gambar 3.2: Konstruksi <i>LSTM</i> untuk prediksi harga saham	35
Gambar 4.1: Harga harian saham penutupan tahun 2009 – 2018	38
Gambar 4.2: Normalisasi (0-100) harga harian saham penutupan tahun 2009 - 2018.....	39
Gambar 4.3: <i>Stock return</i> harga harian saham penutupan tahun 2009-2018	41
Gambar 4.4: <i>Candlestick pattern</i> harga harian saham penutupan periode tahun 2009 – 2018.....	42
Gambar 4.5: Prediksi harga saham penutupan BBKA dengan model <i>EMA</i>	51
Gambar 4.6: Prediksi harga saham penutupan BBKA dengan <i>ARIMA (0,1,2)</i>	51
Gambar 4.7: Prediksi harga saham penutupan BBKA dengan <i>LSTM epoch 14</i> ...	51
Gambar 4.5: Prediksi harga saham penutupan BBNI dengan model <i>EMA</i>	52
Gambar 4.6: Prediksi harga saham penutupan BBNI dengan <i>ARIMA (1,0,0)</i>	52
Gambar 4.7: Prediksi harga saham penutupan BBNI dengan <i>LSTM epoch 14</i>	52
Gambar 4.5: Prediksi harga saham penutupan BBRI dengan model <i>EMA</i>	53
Gambar 4.6: Prediksi harga saham penutupan BBRI dengan <i>ARIMA (0,1,2)</i>	53
Gambar 4.7: Prediksi harga saham penutupan BBRI dengan <i>LSTM epoch 8</i>	53
Gambar 4.5: Prediksi harga saham penutupan BBTN dengan model <i>EMA</i>	54
Gambar 4.6: Prediksi harga saham penutupan BBTN dengan <i>ARIMA (1,0,0)</i>	54

Gambar 4.7: Prediksi harga saham penutupan BBTN dengan <i>LSTM epoch 9</i>	54
Gambar 4.5: Prediksi harga saham penutupan BJBR dengan model <i>EMA</i>	55
Gambar 4.6: Prediksi harga saham penutupan BJBR dengan <i>ARIMA (1,0,0)</i>	55
Gambar 4.7: Prediksi harga saham penutupan BJBR dengan <i>LSTM epoch 3</i>	55
Gambar 4.5: Prediksi harga saham penutupan BMRI dengan model <i>EMA</i>	56
Gambar 4.6: Prediksi harga saham penutupan BMRI dengan <i>ARIMA (1,1,1)</i>	56
Gambar 4.7: Prediksi harga saham penutupan BMRI dengan <i>LSTM epoch 10</i>	56