

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Rangkaian Kerja <i>LSTM</i>	17
Gambar 3. 1. Diagram <i>Fishbone</i> Paradigma Penelitian	24
Gambar 4. 1 Diagram cara kerja mengembangkan <i>Deep Learning (DL)</i>	29
Gambar 4. 2 Gambar diagram tahapan penelitian normalisasi data dengan teknik <i>Min-Max Scaling</i>	31
Gambar 4. 3 Gambar diagram tahapan pembuatan <i>dataset</i>	32
Gambar 4. 4 Gambar diagram tahapan penelitian penerapan metode <i>LSTM</i>	34
Gambar 4. 5 Gambar penerapan metode <i>LSTM</i> yang digunakan selama penelitian	35
Gambar 4. 6 Gambar diagram tahapan penelitian pelatihan model <i>LSTM</i>	36
Gambar 5. 1 Gambar visualisasi <i>distribution plot</i> harga penutupan emas-----	51
Gambar 5. 2 Gambar visualisasi <i>distribution plot</i> harga penutupan minyak mentah	52
Gambar 5. 3 Gambar visualisasi <i>distribution plot</i> harga penutupan indeks S&P 500	54
Gambar 5. 4 Gambar visualisasi <i>distribution plot</i> harga perak-----	55
Gambar 5. 5 Gambar visualisasi <i>distribution plot</i> harga indeks dolar AS -----	57

Gambar 5. 6 Gambar visualisasi <i>boxplot</i> pada harga penutupan emas -----	58
Gambar 5. 7 Gambar visualisasi <i>boxplot</i> pada harga penutupan minyak mentah	60
Gambar 5. 8 Gambar visualisasi <i>boxplot</i> pada harga penutupan indeks <i>S&P 500</i>	61
Gambar 5. 9 Gambar visualisasi <i>boxplot</i> pada harga penutupan perak -----	63
Gambar 5. 10 Gambar visualisasi <i>boxplot</i> pada harga penutupan indeks dolar AS -----	64
Gambar 5. 11 Gambar visualisasi <i>scatter plot</i> persebaran harga emas terhadap harga minyak mentah -----	66
Gambar 5. 12 Gambar visualisasi <i>scatter plot</i> persebaran harga emas terhadap indeks <i>S&P 500</i> -----	67
Gambar 5. 13 Gambar visualisasi <i>scatter plot</i> persebaran harga emas terhadap harga perak -----	68
Gambar 5. 14 Gambar visualisasi <i>scatter plot</i> persebaran harga emas terhadap indeks dolar AS -----	70
Gambar 5. 15 Gambar <i>heatmap</i> korelasi <i>Pearson</i> antar variabel harga penutupan masing-masing harga -----	72
Gambar 5. 16 Gambar <i>heatmap</i> korelasi <i>Pearson</i> semua variabel harga -----	73
Gambar 5. 17 Prediksi model 3 pada <i>dataset</i> pengujian dengan ukuran 70:30 ---	81
Gambar 5. 18 Prediksi model 4 pada <i>dataset</i> pengujian dengan ukuran 70:30 ---	82

Gambar 5. 19 Prediksi model 3 pada *dataset* pengujian dengan ukuran 80:20 --- 85

Gambar 5. 20 Prediksi Model 5 pada *dataset* pengujian dengan ukuran 80:20--- 86

Gambar 5. 21 Prediksi Model 2 pada *dataset* pengujian dengan ukuran 90:10--- 88

Gambar 5. 22 Prediksi Model 3 pada *dataset* pengujian dengan ukuran 90:10--- 89

