

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Jaringan Syaraf Tiruan <i>Multi Layer Feedforward</i>	6
Gambar 2.2 Fungsi Aktivasi <i>Tangen Hiperbolik</i>	6
Gambar 3.1 Data-block diagram perancangan	10
Gambar 3.2 File Data Harga Emas Berikut Grafiknya	11
Gambar 3.3 Alur <i>Preprocessing</i>	11
Gambar 3.4 <i>Screenshot</i> Sebagian Dataset Awal dan Setelah Diselisihkan	12
Gambar 3.5 <i>Chart Training</i> Menggunakan Nilai Dataset Non Selisih.....	12
Gambar 3.6 <i>Chart Training</i> Menggunakan Nilai Dataset Selisih.....	13
Gambar 3.7 <i>Screenshot</i> sebagian Dataset hasil <i>preprocessing</i>	13
Gambar 3.8 Alur proses <i>training</i>	14
Gambar 3.9 <i>Screenshot</i> Contoh Matrik Bobot w Dengan <i>Input Neuron 1 dan Hidden Neuron</i> 1	15
Gambar 3.10 <i>Screenshot</i> Contoh Matrik Kovarian Error P Dengan <i>Input Neuron 1 dan</i> <i>Hidden Neuron 1</i>	15
Gambar 3.11 Arsitektur <i>JST feedforward (1, 1, 1)</i>	15
Gambar 3.12 <i>Screenshot</i> Contoh Matrik H.....	17
Gambar 3.13 <i>Screenshot</i> Contoh Matrik K.....	17
Gambar 3.14 Contoh Chart Perubahan Nilai MSE.....	18
Gambar 3.15 Contoh Chart Plotting Hasil Prediksi (Merah) Dengan Target (Biru)	18
Gambar 3.16 Matrik harga awal (a), Matrik selisih antar bulan (b)	20
Gambar 3.17 Chart MSE Tiap Epoch (atas), Chart <i>Plotting</i> Hasil <i>Training</i> (kiri),.....	24
Gambar 4.1 Pengaruh Nilai <i>Learning Rate</i> Terhadap Nilai MSE	26
Gambar 4.2 Pengaruh Nilai <i>Learning Rate</i> Terhadap Nilai MAPE	26
Gambar 4.3 Pengaruh Nilai <i>Learning Rate</i> Terhadap Nilai Akurasi.....	27
Gambar 4.4 Chart Nilai MSE Tiap Epoch/Iterasi Dengan Nilai <i>Learning Rate</i> = 1	27
Gambar 4.5 Chart Nilai MSE Tiap Epoch/Iterasi Dengan Nilai <i>Learning Rate</i> = 0,1	28
Gambar 4.6 Chart Nilai MSE Tiap Epoch/Iterasi Dengan Nilai <i>Learning Rate</i> = 0,01	28
Gambar 4.7 Chart Nilai MSE Tiap Epoch/Iterasi Dengan Nilai <i>Learning Rate</i> = 0,001	29
Gambar 4.8 Pengaruh Jumlah Data Training Terhadap Nilai MSE	30
Gambar 4.9 Pengaruh Jumlah Data Training Terhadap Nilai MAPE	30
Gambar 4.10 Pengaruh Jumlah Data Training Terhadap Nilai Akurasi.....	30
Gambar 4.11 Pengaruh Jumlah Series Terhadap Nilai MSE.....	31
Gambar 4.12 Pengaruh Jumlah Series Terhadap Nilai MAPE.....	32
Gambar 4.13 Pengaruh Jumlah Series Terhadap Nilai Akurasi	32
Gambar 4.14 Pengaruh Jumlah <i>Hidden Neuron</i> Terhadap Nilai MSE.....	33
Gambar 4.15 Pengaruh Jumlah <i>Hidden Neuron</i> Terhadap Nilai MAPE.....	33
Gambar 4.16 Pengaruh Jumlah <i>Hidden Neuron</i> Terhadap Nilai Akurasi	34