

DAFTAR GAMBAR

Gambar I. 1 Rantai Pasok pada PT XYZ	2
Gambar I. 2 Persentase Permintaan Produk OXN dan RCK Tahun 2023	3
Gambar I. 3 Persentase <i>error</i> peramalan permintaan produk RCK & OXN	3
Gambar I. 4 Perbandingan Jumlah Produksi dan Jumlah Permintaan Produk Celana pada PT XYZ Tahun 2023	4
Gambar I. 5 <i>Fishbone</i> Diagram.....	5
Gambar II. 1 Pola Data Horizontal (<i>Stationary</i>)	16
Gambar II. 2 Pola Data Musiman (<i>Seasonal</i>)	16
Gambar II. 3 Pola Data Siklus (<i>Cyclical</i>).....	17
Gambar II. 4 Pola Data <i>Trend</i>	17
Gambar II. 5 Arsitektur Jaringan <i>Artificial Neural Network</i> (ANN)	21
Gambar II. 6 <i>Single-Layer Feedforward Networks</i>	22
Gambar II. 7 <i>Multilayer feedforward networks</i>	23
Gambar II. 8 <i>Recurrent network with no hidden neurons</i>	23
Gambar II. 9 <i>Recurrent network with hidden neurons</i>	24
Gambar II. 10 Grafik penggunaan <i>learning rate</i> besar	27
Gambar II. 11 Grafik penggunaan <i>learning rate</i> kecil.....	28
Gambar III. 1 Kerangka Berpikir	35
Gambar III. 2 Sistematika Penyelesaian Masalah.....	36
Gambar III. 3 Diagram Alur Proses ANN.....	39
Gambar IV. 1 Tahapan <i>Pre-Processing</i> Data.....	58
Gambar IV. 2 <i>Syntax Import Library</i>	58
Gambar IV. 3 <i>Syntax Import Dataset</i>	59
Gambar IV. 4 <i>Syntax</i> Mengubah Tipe Data.....	59
Gambar IV. 5 <i>Syntax</i> Mengubah Format Data	60
Gambar IV. 6 <i>Syntax</i> untuk Memisahkan Variabel <i>input</i> dan <i>output</i>	60
Gambar IV. 7 <i>Syntax</i> Pembagian Data <i>Training</i> dan <i>Testing</i>	61
Gambar IV. 8 Normalisasi Data <i>Input</i>	61
Gambar IV. 9 Normalisasi Data <i>Target</i>	61
Gambar IV. 10 Alur <i>Artificial Neural Network</i> (ANN).....	62

Gambar IV. 11 Parameter Model.....	63
Gambar IV. 12 Pemodelan <i>Artificial Neural Network</i> (ANN).....	63
Gambar IV. 13 Pemodelan <i>Artificial Neural Network</i> (ANN) Lanjutan.....	64
Gambar IV. 14 Memilih Jaringan Terbaik.....	64
Gambar IV. 15 Denormalisasi Data Target	65
Gambar IV. 16 Denormalisasi Data Prediksi	65
Gambar IV. 17 <i>Syntax</i> Evaluasi Model	65
Gambar IV. 18 Menghitung Tingkat Kepentingan Variabel.....	66
Gambar IV. 19 Jaringan Terpilih dalam Pemodelan ANN	69
Gambar IV. 20 <i>Framework Artificial Neural Network</i> (ANN)	70
Gambar IV.21 Hasil Performansi Model.....	72
Gambar V. 1 Perbandingan Aktual vs Prediksi Data <i>Training</i>	73
Gambar V. 2 Perbandingan Aktual vs Prediksi (<i>Testing</i>).....	74
Gambar V. 3 <i>Training and Validation Loss</i>	74
Gambar V. 4 Perbandingan nilai <i>error</i> aktual dan usulan	75