

DAFTAR GAMBAR

Gambar I. 3 Bisnis eksisting CV XYZ	1
Gambar I. 4 <i>Rich picture</i> diagram permasalahan pada CV XYZ	4
Gambar I. 5 Frekuensi Pengiriman dari Gudang Tangerang periode 2023 pada CV XYZ	5
Gambar I. 6 Demand permintaan periode tahun 2023	5
Gambar I. 7 Perbandingan Jumlah Penjualan Aktual dan Peramalan Penjualan	6
Gambar I. 8 <i>Fishbone</i> permasalahan pada CV XYZ	8
Gambar II. 1 Hubungan eksternal mitra bisnis	14
Gambar II. 2 Pola Data <i>Trend</i>	23
Gambar II. 3 Pola Data <i>Seasonal</i>	23
Gambar II. 4 Pola Data <i>Cyclical</i>	23
Gambar II. 5 Pola Data Horizontal	24
Gambar II. 6 Arsitektur Jaringan <i>Artificial Neural Network</i>	28
Gambar II. 7 Arsitektur <i>Backpropagation</i>	33
Gambar III. 1 Kerangka Berfikir	39
Gambar III. 2 Sistematisa Penyelesaian Masalah (1)	40
Gambar III. 3 Sistematisa Penyelesaian Masalah (2)	41
Gambar IV. 1 Data demand per transaksi pada CV XYZ pada periode 2023	48
Gambar IV. 2 Grafik permintaan tempe, kecap, tahu di Indonesia	51
Gambar IV. 3 Jaringan ANN	53
Gambar IV. 4 Alur Proses Pengolahan Data dan Prediksi Permintaan dengan ANN	54
Gambar IV. 5 <i>Flowchart Pre-Processing</i>	55
Gambar IV. 6 <i>Output Data Cleaning</i>	58
Gambar IV. 7 Hasil uji korelasi fitur	59
Gambar IV. 8 Arsitektur jaringan ANN untuk pemodelan	62
Gambar IV. 9 <i>Flowchart Artificial Neural Network (ANN)</i>	63
Gambar IV. 10 Hasil Prediksi untuk tahun 2024 setelah menggunakan model ANN	66
Gambar V. 1 Analisis uji korelasi fitur	72

Gambar V. 3 Hasil Jaringan ANN	73
Gambar V. 4 Grafik uji <i>feature importance</i>	75
Gambar V. 5 Perbandingan GAP nilai MAPE eksisting dan usulan	77
Gambar V. 6 Perbandingan total permintaan Aktual VS Prediksi 2023 (Eksisting) ..	78
Gambar V. 7 Perbandingan total permintaan Aktual VS Prediksi (Usulan) periode 2024.....	79