

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>vi</b>
<b>HALAMAN KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
I.1    Latar Belakang .....	1
I.2    Rumusan Masalah .....	9
I.3    Tujuan Tugas Akhir .....	9
I.4    Manfaat Tugas Akhir .....	9
I.5    Batasan dan Asumsi Tugas Akhir.....	10
I.5.1    Batasan .....	10
I.5.2    Asumsi .....	10
I.6    Sistematika Penulisan .....	10
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>13</b>
II.1    Rantai Pasok.....	13
II.2    Peramalan Permintaan.....	13
II.2.1    Karakteristik Peramalan .....	14
II.2.2    Komponen Peramalan .....	14
II.2.3    Metode Peramalan.....	15
<b>II.2.4    Pola Data Peramalan .....</b>	<b>16</b>
<b>II.2.5    Tingkat Kesalahan Peramalan .....</b>	<b>18</b>
II.3    Normalisasi Data.....	19

II.4	<i>Denormalisasi Data</i> .....	20
II.5	<i>Artificial Neural Network</i> .....	20
II.5.1	<i>Multilayer Perceptron (MLP)</i> .....	22
II.5.2	<i>Algoritma Backpropagation</i> .....	22
II.5.3	Manfaat ANN.....	26
II.6	Alasan Pemilihan Metode .....	28
II.7	Penelitian Terdahulu .....	30
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>32</b>
III.1	Kerangka Berpikir.....	32
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah.....	32
III.2.1	Tahap Identifikasi Awal.....	34
III.2.2	Tahap Pengumpulan Data .....	35
III.2.3	Tahapan Pengolahan Data.....	36
III.2.4	Tahapan Analisis.....	36
III.2.5	Tahapan Kesimpulan dan Saran.....	37
III.3	Rancangan Pengumpulan Data .....	37
<b>BAB IV PERANCANGAN SISTEM PERAMALAN PENJUALAN .....</b>		<b>39</b>
IV.1	Pengumpulan Data .....	39
IV.1.1	Data Penjualan .....	41
IV.1.2	Data Tingkat Inflasi.....	41
IV.1.3	Data Rata-Rata Nilai Tukar Dolar AS terhadap Rupiah .....	42
IV.1.4	Data Rata-Rata Suku Bunga Kredit Bank.....	42
IV.1.5	Data Rata-Rata Pendapatan Bulanan Pelanggan PT. XYZ.....	43
IV.2	Pengolahan Data.....	44
IV.2.1	Persiapan Data.....	44
IV.2.2	Pengolahan Data Latih dan Data Uji.....	53
IV.2.3	Hasil <i>Testing</i> Data ANN .....	58
IV.3	Hasil Perancangan.....	59
IV.4	Verifikasi dan Validasi Hasil Rancangan .....	60
IV.4.1	Verifikasi Hasil Rancangan.....	60
IV.4.2	Validasi Hasil Rancangan .....	60
<b>BAB V ANALISIS.....</b>		<b>62</b>
V.1	Hasil Jaringan Usulan .....	62

V.1.1	Analisis Total Biaya Persediaan Data Uji.....	65
V.2	Hasil Peramalan Eksisting dengan Peramalan Usulan.....	68
V.2.1	Analisis Total Biaya Persediaan.....	71
<b>BAB VI</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>74</b>
VI.1	Kesimpulan .....	74
VI.2	Saran.....	74
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>76</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>78</b>