

Daftar Isi

Halaman Judul.....	2
Halaman Pengesahan	3
Pernyataan Keaslian Karya Tulis Tesis.....	4
KATA PENGANTAR	5
Daftar Gambar.....	9
Daftar Tabel	10
Daftar Lampiran	11
ABSTRAK.....	12
ABSTRACT.....	13
BAB I PENDAHULUAN	14
1.1 Latar Belakang	14
1.2 Rumusan Masalah	17
1.3 Pertanyaan penelitian	17
1.4 Tujuan Penelitian	17
1.5 Manfaat Penelitian	18
1.6 Lingkup Penelitian	18
1.7 Sistematika Penulisan	18
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	20
2.1 Persediaan	20
2.2 Manajemen Persediaan.....	21
2.3 Biaya Persediaan	22
2.4 Third Party Logistic (3PL)	22
2.5 Bonded Warehouse	23
2.6 Kebijakan Pemerintah	24
2.7 Conventional Warehouse vs Bonded Warehouse.....	27
2.8 Peramalan (Forecasting).....	28
2.9 Economic Order Quantity (EOQ)	33
2.10 Safety Stock	36
2.11 Inventory Turnover	36
BAB III METODE PENELITIAN.....	38
3.1 Desain Penelitian.....	38



3.2 Metode Pengumpulan data	39
3.3 Analisis Data	39
3.4 Metode Analisis Data	40
3.5 Profil Kasus	41
3.6 Kerangka Penelitian	42
BAB IV PEMBAHASAN DAN HASIL PENELITIAN	43
4.1 Deskripsi Data	43
4.2. Uji Normalitas Data	44
4.3 Peramalan	45
4.4 Klasifikasi jenis inventory	50
4.5 Analisa Economic Order Quantity (EOQ)	51
4.7 Safety Stock	65
4.8 Jumlah maksimum Inventory	66
4.9 Identifikasi biaya	67
4.10 Analisa biaya antara Warehouse dan Bonded Warehouse	70
4.11 Perbandingan Inventory Turnover	71
BAB V KESIMPULAN	76
Daftar Pustaka	77

Daftar Gambar

Gambar 1. 1 Gudang bahan baku PT. XYZ	14
Gambar 1. 2 Grafik kebutuhan <i>raw material</i>	15
Gambar 1. 3 Gudang overload	16
 Gambar 2. 1 Alur Distribusi Konvensional.....	27
Gambar 2. 2 Alur Distribusi Bonded Warehouse	27
Gambar 2. 3 Konsep ANN	31
Gambar 2. 4 Cash Conversion Cycle	36
 Gambar 3. 1 Aliran Barang dengan Bonded Warehouse	41
Gambar 3. 2 Kerangka Penelitian	42
 Gambar 4. 1 Grafik kebutuhan bahan baku	44
Gambar 4. 2 Grafik prediksi dengan Regresi	46
Gambar 4. 3 Grafik prediksi dengan Dekomposisi	47
Gambar 4. 4 Grafik prediksi dengan ANN	48
Gambar 4. 5 Hasil peramalan inventory dengan ANN	49
Gambar 4. 6 Analisa ABC	51
Gambar 4. 7 <i>Inventory modelling</i> untuk kategori A	53
Gambar 4. 8 <i>Inventory modelling</i> untuk kategori B.....	55
Gambar 4. 9 <i>Inventory modelling</i> untuk kategori C.....	57
Gambar 4. 10 <i>Inventory modelling</i> kategori A.....	59
Gambar 4. 11 <i>Inventory modelling</i> kategori B.....	61
Gambar 4. 12 <i>Inventory modelling</i> kategori B.....	63
Gambar 4. 13 Grafik <i>Operating Cycle</i> pada <i>Warehouse</i>	71
Gambar 4. 14 Grafik <i>Operating Cycle</i> pada <i>Bonded Warehouse</i>	72

Daftar Tabel

Tabel 4. 1 Hasil Uji Normalitas	45
Tabel 4. 2 Hasil perhitungan kesalahan metode regresi.....	45
Tabel 4. 3 Hasil perhitungan kesalahan metode dekomposisi	47
Tabel 4. 4 Hasil perhitungan kesalahan metode ANN.....	48
Tabel 4. 5 Perbandingan hasil peramalan	49
Tabel 4. 6 Tabel analisa ABC	50
Tabel 4. 7 Perhitungan EOQ kategori A	52
Tabel 4. 8 Perhitungan EOQ kategori B	54
Tabel 4. 9 Perhitungan EOQ kategori C	56
Tabel 4. 10 Perhitungan EOQ kategori A	58
Tabel 4. 11 Perhitungan EOQ kategori B	60
Tabel 4. 12 Perhitungan EOQ kategori C	62
Tabel 4. 13 Perhitungan ROP	63
Tabel 4. 14 Perhitungan ROP	64
Tabel 4. 15 Perhitungan <i>Safety Stock</i> untuk <i>Warehouse</i>	65
Tabel 4. 16 Perhitungan <i>Safety Stock</i> untuk <i>Bonded Warehouse</i>	66
Tabel 4. 17 Tabel maksimum <i>inventory</i>	66
Tabel 4. 18 Komponen <i>ordering cost</i>	68
Tabel 4. 19 Perhitungan <i>ordering cost</i>	68
Tabel 4. 20 Komponen <i>ordering cost</i>	69
Tabel 4. 21 Perhitungan <i>Ordering Cost</i>	69
Tabel 4. 22 Perhitungan <i>holding cost</i>	70
Tabel 4. 23 Tabel total <i>inventory cost</i>	70
Tabel 4. 24 Perbandingan <i>Cash Conversion Cycle</i> pada <i>warehouse</i> dan <i>Bonded Warehouse</i>	72
Tabel 4. 25 Perbandingan pengelolaan <i>Warehouse</i> dibanding dengan <i>Bonded warehouse</i>	75

Daftar Lampiran

Lampiran 1 Data Jumlah <i>inventory</i>	78
Lampiran 2 Hasil proyeksi model Regresi	79
Lampiran 3 Data hasil proyeksi dengan metode Dekomposisi	80
Lampiran 4 Data permintaan Kategori A (dalam unit)	83
Lampiran 5 Data permintaan kategori B	85