

ABSTRAK

Perkembangan dunia usaha yang pesat membuat banyak perusahaan bersaing untuk menjadi yang terbaik. Perusahaan manufaktur dituntut untuk terus memperbaiki dan meningkatkan kinerjanya sehingga dapat selalu memenuhi kebutuhan konsumen serta dapat mencapai tujuan perusahaan. Pengendalian persediaan yang baik bagi perusahaan manufaktur dapat membantu perusahaan untuk mencapai tujuannya. Pengendalian persediaan digunakan untuk dapat meminimumkan biaya persediaan seperti biaya pesan, biaya simpan, maupun biaya kehabisan barang.

PT Sinar Niaga Sejahtera merupakan distributor tunggal GarudaFood yang membutuhkan adanya pengendalian persediaan untuk produk yang ada di gudang sehingga dapat selalu memenuhi kebutuhan konsumen dan dapat meminimumkan biaya persediaannya.

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui bagaimana kebijakan perusahaan dalam mengendalikan persediaannya dan juga bagaimana pengendalian persediaan model probabilistik dengan kasus *backorder* dapat meminimumkan biaya persediaan.

Dari hasil penelitian dapat diketahui bahwa total biaya yang dikeluarkan perusahaan jika menggunakan metode probabilistik kasus *backorder* untuk keempat produk kelas A sebesar Rp 41.957.861 per tahun sedangkan jika menggunakan kebijakan perusahaan total biaya yang dikeluarkan sebesar Rp 967.963.749 per tahun, sehingga efisiensi biaya persediaan untuk keempat produk sebesar Rp 926.005.888 per tahun.

Kata Kunci: Pengendalian Persediaan, Biaya Persediaan, Model Probabilistik, *Backorder*

ABSTRACT

The rapid development of the business world makes many companies compete to be the best. Manufacturing companies are required to continuously improve and enhance its performance so that it can always meet the needs of consumers and be able to achieve their goals. Better inventory control for manufacturing companies can help the company to achieve its goals. Inventory control is used to minimize the inventory costs such as ordering cost, carrying cost, and stockout cost.

PT Sinar Niaga Sejahtera is the sole distributor for GarudaFood which requires the presence of inventory control for existing products in the warehouse so that it can always fulfill the needs of consumers and can minimize inventory costs.

This research was conducted to determine how the company policy in controlling its inventory and also how the probabilistic model of inventory control with backorder case can minimize inventory costs.

From the results of this research is that the total cost spent by the company when using probabilistic methods backorder case for the four products of class A is Rp 41.957.861 per year, while using the company's policy the total cost is Rp 967.963.749 per year, so that the efficiency of inventory cost for the four products is Rp 926.005.888 per year.

Keywords: **Inventory Control, Inventory Cost, Probabilistic Model, Backorder**

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	
<i>ABSTRACT</i>	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Identifikasi Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian	9
1.4 Kegunaan Penelitian	9
1.5 Sistematika Penulisan	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1 Manajemen Operasi	11
2.2 Keputusan Strategis Manajemen Operasi	12
2.3 Persediaan	16
2.3.1 Fungsi Persediaan	17
2.3.2 Jenis- jenis Persediaan	20
2.3.3 Biaya- biaya Persediaan	24
2.3.4 Faktor- faktor yang Menentukan Persediaan.....	27
2.4 Pengendalian Persediaan	28
2.4.1 Definisi Pengendalian Persediaan	29
2.4.2 Tujuan Pengendalian Persediaan	29
2.5 Analisis ABC	30
2.6 Model Persediaan	33
2.7 Model Deterministik	34

2.7.1 Model Kuantitas Pesanan Ekonomis (EOQ) Dasar.....	34
2.7.2 Model Kuantitas Pesanan Produksi.....	38
2.7.3 Model Diskon Kuantitas	39
2.8 Model Probabilistik	40
2.9 <i>Q System</i> dan <i>P System</i>	43
2.9.1 <i>Q System</i>	43
2.9.2 <i>P System</i>	43
2.10 Kasus pada Model Probabilistik	44
2.11 Titik Pemesanan Ulang (<i>Reorder Point</i>)	47
2.12 Persediaan Pengaman (<i>Safety Stock</i>)	49
2.13 Kerangka Pemikiran	49
 BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN	54
3.1 Gambaran Umum Perusahaan	54
3.1.1 Sejarah Singkat GarudaFood	54
3.1.2 Sejarah Singkat Sinar Niaga Sejahtera (SNS)	57
3.1.3 Divisi Bisnis Internasional	58
3.1.4 Visi, Misi, dan Filosofi Perusahaan	59
3.2 Struktur Organisasi dan Uraian Tugas	60
3.3 Proses Operasi	66
3.4. Jenis dan Metode Penelitian	68
3.5 Teknik Pengumpulan Data	68
 BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	70
4.1 Pengumpulan Data	70
4.1.1 Data Harga Jual Produk	71
4.1.2 Data Harga Beli Produk	72
4.1.3 Data Penjualan Produk	73
4.1.4 Data Pembelian Produk.....	75
4.2 Metode Analisis ABC	76
4.3 Biaya- Biaya Persediaan	81

4.4 Pengolahan Data Menggunakan Model Probabilistik	82
4.5 Kebijakan Perusahaan	95
4.6 Pembahasan	99
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	101
5.1 Simpulan	101
5.2 Saran	102
DAFTAR PUSTAKA	103
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Persediaan Akhir Produk <i>Fast- Moving</i> November 2014	5
Tabel 3.1 <i>Flow Process Chart</i> Pengiriman Barang	67
Tabel 4.1 Data Harga Jual Produk (dalam Rupiah).....	71
Tabel 4.2 Data Harga Beli Produk (dalam Rupiah).....	72
Tabel 4.3 Data Penjualan (dalam Kardus).....	73
Tabel 4.4 Data Pembelian (dalam Kardus).....	75
Tabel 4.5 Klasifikasi Kelas ABC.....	77
Tabel 4.6 Pengelompokan Produk dengan Analisis ABC.....	80
Tabel 4.7 Produk Kelas A.....	81
Tabel 4.8 <i>Annual Demand</i> Produk Kelas A.....	83
Tabel 4.9 Permintaan Gery Chocolatos – 10 gr Januari- Maret 2015 (dalam pcs).....	85
Tabel 4.10 Permintaan Garuda Garing Semi- 22 gr Januari- Maret 2015 (dalam pcs).....	88
Tabel 4.11 Permintaan Garuda Atom Manis 13 gr Januari- Maret 2015 (dalam pcs).....	90
Tabel 4.12 Permintaan Okky Koko Drink Leci- 150 ml Januari- Maret 2015 (dalam pcs).....	93
Tabel 4.13 Data Pembelian, Penjualan, Persediaan, Pemesanan Geri Chocolatos- 10 gr Bulan Januari- Maret 2015.....	95
Tabel 4.14 Data Pembelian, Penjualan, Persediaan, Pemesanan Garuda Garing Semi- 22 gr Bulan Januari- Maret 2015.....	96
Tabel 4.15 Data Pembelian, Penjualan, Persediaan, Pemesanan Garuda Atom Manis- 13 gr Bulan Januari- Maret 2015.....	97
Tabel 4.16 Data Pembelian, Penjualan, Persediaan, Pemesanan Okky Koko Drink Leci- 150 ml Bulan Januari- Maret 2015.....	98

Tabel 4.17 Perbandingan Total Biaya Model Probabilistik dengan Kebijakan Perusahaan	100
--	-----

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kurva Analisis ABC.....	32
Gambar 2.2 Penggunaan Persediaan dalam Waktu Tertentu.....	35
Gambar 2.3 Titik Pemesanan Ulang (ROP).....	48
Gambar 2.4 Kerangka Pemikiran.....	53
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	61