

ABSTRAK

Pengendalian persediaan suatu perusahaan seringkali kurang diperhatikan, padahal jika dilakukan pengendalian yang tepat maka biaya persediaan sangat bisa untuk ditekan. Warunk Upnormal Burangrang adalah perusahaan yang menjual berbagai macam makanan dan minuman dengan mie instan sebagai ciri khas perusahaan. Perusahaan rutin memesan bahan baku secara berkala, oleh karena itu pengendalian persediaan yang tepat sangatlah dibutuhkan agar perusahaan dapat meminimumkan biaya persediaan.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengendalian persediaan Warunk Upnormal menggunakan metode probabilistik. Data diambil dari data sekunder yang didapatkan dari perusahaan. Metode analisis data yang digunakan adalah metode probabilistik q . Peneliti memperkirakan hasil analisis data menggunakan metode probabilistik lebih rendah dibandingkan dengan metode konvensional yang dilakukan oleh perusahaan. Penelitian ini hanya terbatas pada persediaan produk mie instan varian mie ayam spesial dan mie goreng di Warunk Upnormal Burangrang pada Februari 2017-Januari 2018. Dari hasil penelitian dapat diketahui bahwa total biaya persediaan yang dikeluarkan perusahaan jika menggunakan Model Probabilistik Q kasus *Lost Sales* pada mie ayam spesial dan mie goreng adalah sebesar Rp 32.001.325,-/tahun dan Rp 63.324.342,-/tahun. Sehingga biaya yang dapat diminimalisasi sebesar Rp 577.502,-/tahun dan Rp 494.231,-/tahun. Sedangkan untuk kasus *Back Order*, total biaya persediaan untuk mie ayam spesial dan mie goreng adalah Rp 31.922.673,-/tahun dan Rp 63.257.034,-/tahun. Sehingga biaya yang dapat diminimalisasi sebesar Rp 512.333,-/tahun dan Rp 443.750,-/tahun.

Kata kunci: pengendalian persediaan, metode probabilistik, biaya persediaan, kasus *lost sales*, kasus *back order*, mie instan

ABSTRACT

Inventory control of a company is often lacking in attention, even though if the right controls are carried out, the cost of inventory can be suppressed. Warunk Upnormal Burangrang is a company that sells various kinds of food and beverages with instant noodles as an icon of the company. The company order raw materials regularly, therefore proper inventory control is needed so that the company can minimize inventory costs.

This study aims to analyze inventory control of Warunk Upnormal Burangrang using probabilistic methods. Data taken from secondary data obtained from the company. Data analysis method used is probabilistic methods q . The researcher estimates that the results of data analysis using probabilistic methods are more economical than conventional methods carried out by the company. This study is limited to the supply of special chicken noodle variants and fried noodles in Warunk Upnormal Burangrang from February 2017 to January 2018. From the results of the study it can be seen that the total inventory costs incurred by the company using the Probabilistic Model Q case of Lost Sales on chicken noodles specials and fried noodles are IDR 32,001,125/year and IDR 63,324,342/year. So that the costs that can be minimalized are IDR 577,502/year and IDR 494,231/year. As for the Back Order case, the total inventory costs for special chicken noodles and fried noodles are IDR 31,922,673/year and IDR 63,257,034/year. So that the costs that can be minimalized are IDR 512,333/year and IDR 443,750/year.

Keywords: inventory control, probabilistic method, inventory cost, lost sales case, back order case, instant noodle

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL (Bahasa Indonesia)	i
HALAMAN JUDUL (Bahasa Inggris)	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iv
PERNYATAAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Pembatasan dan Identifikasi Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.5 Sistematika Penulisan	7

BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN KERANGKA PEMIKIRAN.....	8
2.1 Pengertian Manajemen Operasi.....	8
	Halaman
2.2 Sepuluh Keputusan Manajemen Operasi.....	9
2.3 Pengertian Persediaan.....	10
2.4 Fungsi Persediaan.....	11
2.5 Jenis-jenis Persediaan.....	12
2.6 Biaya-biaya yang Timbul Akibat Adanya Persediaan.....	12
2.7 Manajemen Persediaan.....	14
2.8 Tujuan Pengendalian Persediaan.....	15
2.9 Model Persediaan.....	15
2.10 Model Deterministik.....	16
2.11 Model <i>Uncertainty</i>	17
2.12 Model Probabilistik.....	17
2.12.1 Model Probabilistik P.....	19
2.12.2 Model Probabilistik Q.....	19
2.13 Kerangka Pemikiran.....	24
 BAB III OBJEK DAN METODOLOGI PENELITIAN	 27
3.1 Gambaran Umum Perusahaan.....	27
3.2 Struktur Organisasi dan Uraian Tugas	28
3.3 Proses Produksi	32
3.4 Metode Penelitian.....	35
3.5 Sumber Data	36

3.6 Teknik Pengumpulan Data	37
-----------------------------------	----

Halaman

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	39
4.1 Pengumpulan Data.....	39
4.2 Biaya-biaya Persediaan	39
4.3 Perhitungan Standar Deviasi Permintaan	42
4.4 Perhitungan Model Probabilistik Q Menggunakan Kasus <i>Lost Sales</i>	44
4.4.1 Perhitungan Model Probabilistik Q Menggunakan Kasus <i>Lost Sales</i> untuk Mie Ayam Spesial	45
4.4.2 Perhitungan Model Probabilistik Q Menggunakan Kasus <i>Lost Sales</i> untuk Mie Goreng	47
4.5 Perhitungan Model Probabilistik Q Menggunakan Kasus <i>Back Order</i>	50
4.5.1 Perhitungan Model Probabilistik Q Menggunakan Kasus <i>Back Order</i> untuk Mie Ayam Spesial	50
4.5.2 Perhitungan Model Probabilistik Q Menggunakan Kasus <i>Back Order</i> untuk Mie Goreng.....	53
4.6 Perhitungan Menggunakan Kebijakan Warunk Upnormal Burangrang Kasus <i>Lost Sales</i> untuk Mie Ayam Spesial	55
4.7 Perhitungan Menggunakan Kebijakan Warunk Upnormal Burangrang Kasus <i>Lost Sales</i> untuk Mie Goreng	56
4.8 Perhitungan Menggunakan Kebijakan Warunk Upnormal Burangrang Kasus <i>Back Order</i> untuk Mie Ayam Spesial.....	57
4.9 Perhitungan Menggunakan Kebijakan Warunk Upnormal Burangrang	

Kasus *Back Order* untuk Mie Goreng 58

Halaman

4.10 Perbandingan Total Biaya Persediaan Menggunakan Model Probabilistik
Q dan Menggunakan Kebijakan Perusahaan 59

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 62

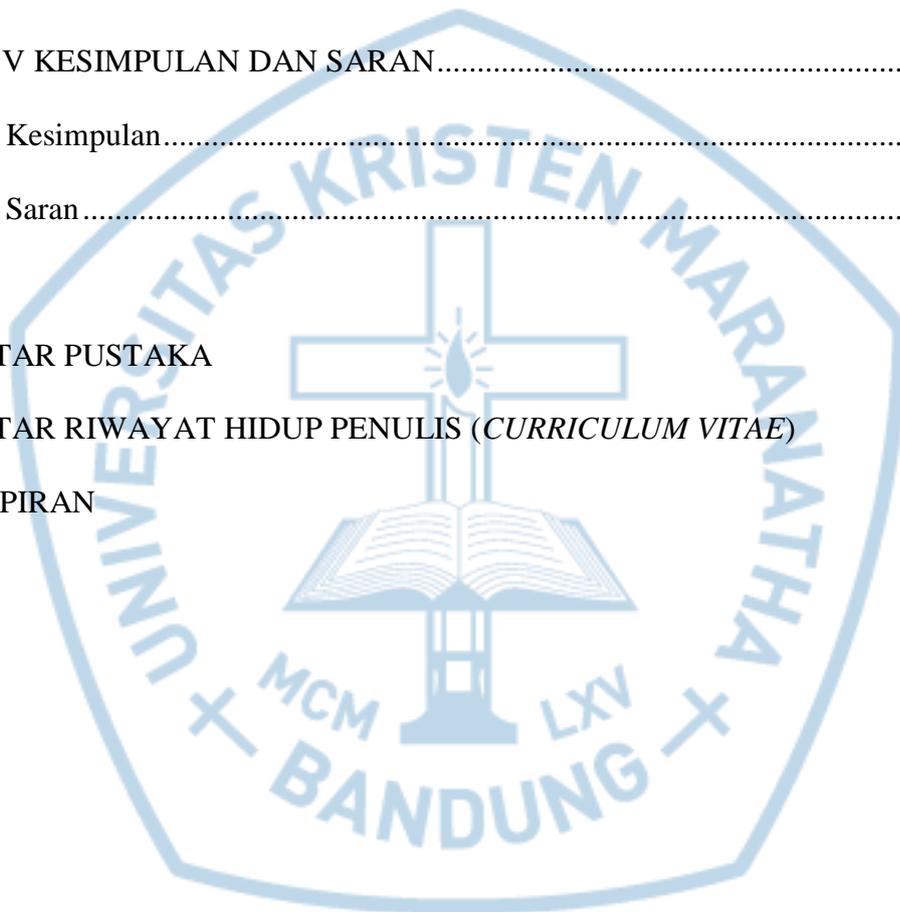
5.1 Kesimpulan 62

5.2 Saran 63

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS (*CURRICULUM VITAE*)

LAMPIRAN



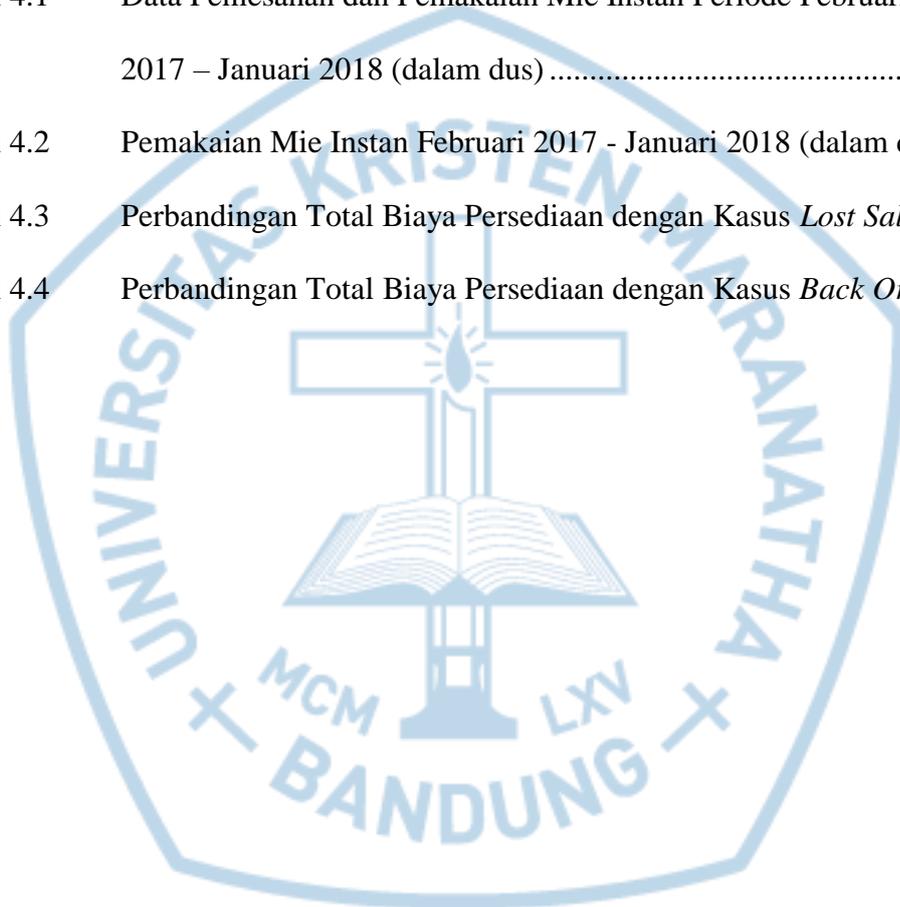
DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran.....	26
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	29
Gambar 3.2 <i>Flow Process Chart</i> Pengolahan Mie Instan.....	34



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1	Jumlah Permintaan Mie Goreng Oktober 2017 – Januari 2018.....5
Tabel 1.2	Jumlah Permintaan Mie Ayam Spesial Oktober 2017 – Januari 2018.....5
Tabel 4.1	Data Pemesanan dan Pemakaian Mie Instan Periode Februari 2017 – Januari 2018 (dalam dus)39
Tabel 4.2	Pemakaian Mie Instan Februari 2017 - Januari 2018 (dalam dus).42
Tabel 4.3	Perbandingan Total Biaya Persediaan dengan Kasus <i>Lost Sales</i> ...59
Tabel 4.4	Perbandingan Total Biaya Persediaan dengan Kasus <i>Back Order</i> .59



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Tabel Distribusi Normal

Lampiran B Tabel Model Probabilistik

