

TUGAS AKHIR

ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAN BAHAN BAKU

DENGAN METODE EOQ (ECONOMIC ORDER QUANTITY)

PADA PT.CHEETHAM GARAM INDONESIA

Diajukan guna melengkapi sebagian syarat
dalam mencapai gelar Sarjana Strata Satu (S1)

Universitas Mercu Buana



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Disusunoleh :

Nama : ACHMAD FIRMANSYAH

NIM : 41609110098

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2013

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Achmad Firmansyah

NIM : 41609110098

Fakultas : Teknik

Jurusan : Teknik Industri

Judul Tugas Akhir : **Analisi Pengendalian Persediaan Bahan Baku Dengan Metode EOQ (Economic Order Quantity) Pada PT.Cheetham Garam Indonesia**

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan laporan Skripsi yang telah saya buat merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila dikemudian hari diketahui penulisan ini merupakan hasil penjiplakan karya milik orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus menerima sanksi yang berlaku di Universitas Mercu Buana.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan.

Penulis,



Achmad Firmansyah

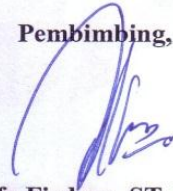
LEMBAR PENGESAHAN

Analisi Pengendalian Persediaan Bahan Baku Dengan Metode EOQ (Economic Order Quantity) Pada PT.Cheetham Garam Indonesia

Disusun Oleh :

Nama : Achmad Firmansyah
Nim : 41609110098
Jurusan : Teknik Industri

Pembimbing,



(Alfa Firdaus, ST, MT)

Mengetahui,

Koordinator Tugas Akhir / Ketua Program Studi




(Ir. Muhammad Kholil, MT)

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kehadirat Allah SWT, karena dengan segala rahmat dan hidayah-Nya, sehingga Laporan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.

Penulis menyadari dalam penelitian ini banyak terdapat kesalahan dan kekeliruan, karenanya penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar hasil dari penelitian ini lebih bermanfaat. Selesainya penelitian ini tak lepas dari bantuan semua pihak, untuk itu penulis sampaikan ucapan terima kasih yang tulus kepada :

1. Bapak Ir. Muhammad Kholil, ST, MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri.
2. Bapak Alfa firdaus, ST, MT, pembimbing yang telah membantu didalam penyusunan Laporan Tugas akhir ini.
3. Bapak Sony Manoy selaku manager warehouse & Logistick, dan Bapak Suparman selaku manager produksi di PT.Cheetham Garam Indonesia yang telah memberikan data dan juga memberikan kesempatan untuk bisa melakukan pengamatan langsung dan seluruh karyawan di PT.Cheetham Garam Indonesia.
4. Kepada kedua orang tua yang selalu memberikan doa, semangat baik moral dan moril juga seluruh keluarga tercinta yang tidak bisa disebutkan satu persatu.
5. Untuk sahabat dan rekan kerja Bapak Kasmu, Firmanullah, Dona, Lukman, Yang telah memberikan semangat, kritik dan saran yang tak henti - henti selama ini.

6. Teman – teman Jurusan Teknik Industri Khususnya angkatan 2009,
Terimakasih atas semangat dan dukungannya.

Penulis menyadari bahwa laporan kerja praktek ini jauh dari sempurna dan masih banyak kesalahan hanya milik kita sebagai umat manusia. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak, semoga laporan kerja praktek ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua dan untuk dunia pendidikan dan hendaknya apa yang penulis kerjakan dapat menjadi amal ibadah disisi Allah SWT. Amin...

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.



Penulis

UNIVERSITAS (Achmad Firmansyah)
MERCU BUANA

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Judul Tugas Akhir	i
Lembar Pernyataan	ii
Lembar Pengesahan	iii
Abstract	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	vii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Pokok Permasalahan	2
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penulisan	3
1.5 Metode Penulisan	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Arti Dan Fungsi Penulisan	6
2.1.1 Pengertian Persediaan	6
2.1.2 Fungsi Persediaan	7
2.1.3 Biaya – Biaya Persediaan	7
2.1.4 Biaya Penyimpanan (<i>Holding Cost/Carrying Cost</i>)	7
2.1.5 Biaya Pemesanan (<i>Ordering Cost</i>)	8
2.1.6 Biaya Kehabisan Stok (<i>Stockout Cost</i>)	8

2.1.7 Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Persediaan Bahan Baku	9
2.1.8 Pengendalian Persediaan Bahan Baku	10
2.1.9 Model <i>Economic Order Quantity</i>	11
2.1.10 Persediaan Pengaman (<i>Safety Order</i>)	13

BAB III METEDOLOGI PENELITIAN

3.1 Lokasi	14
3.2 Desain	14
3.3 Data Dan Instrumentasi	15
3.4 Analisis Data	15
3.5 Analisis Deskriptif	15
3.6 Metode Pengumpulan Data	15
3.7 Analisi Persediaan Bahan Baku	16
3.8 Persediaan Pengaman (<i>Safety Stock</i>)	18
3.9 Titik Pemesanan Kembali (<i>Reorder Point / ROP</i>).....	18
3.10 Analisis <i>Economic Order Quantity (EOQ)</i>	19
3.11 Definisi Istilah	20

BAB IV TINJUAN UMUM PERUSAHAAN

4.1 Jadwal Kerja Perusahaan	22
4.2 Sejarah Singkat Perusahaan	23
4.3 Kualitas	24
4.4 Proses Produksi Garam	25

4.5 Struktur Organisasi Perusahaan	26
4.6 Proses Produksi Perusahaan	26
4.7 Visi Dan Misi	27
4.8 Orientasi Keselamatan Kerja	27
4.9 Proses Produksi Garam Di PT. Cheetham Garam Indonesia	28
4.9.1 Garam Padat	28
4.9.2 Garam Cair (<i>Brine</i>)	29
4.10 Hasil Produksi PT. CGI	30
4.10.1 Standar Kualitas Garam PT. Cheethan Garam Indonesia	31
4.10.2 Sistem Pengendalian Persediaan Bahan Baku Pemakaian Bahan Baku	32
4.10.3 Analisis Biaya Persediaan	33
4.11 Pengumpulan Data Bahan Baku	33
4.12 Jumlah Kebutuhan Bahan Baku Untuk Kebutuhan Produk Garam Industri Type GS 26 MRV	34
4.12.1 Kebutuhan Bahan Baku Tahun 2010	38
4.12.2 Kebutuhan Bahan Baku Tahun 2011	39
4.12.3 Kebutuhan Bahan Baku Tahun 2012	40
4.13 Biaya Pemesanan	40
4.14 Biaya Penyimpanan	41
4.15 Lead Time (Waktu Tenggang).....	42
4.16 Biaya Kekurangan Persediaan Pada Perusahaan	42
4.17 Pengolahan Data	43
4.17.1 Perhitungan Biaya Persediaan Bahan Baku Produk Garam GS	

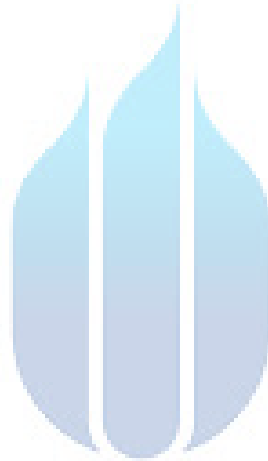
26 MRV Menggunakan Metode Economic Order Quantity (EOQ) Pada Tahun 2010	43
4.17.2 Perhitungan Biaya Persediaan Bahan Baku Produk Garam GS 26 MRV Menggunakan Metode Economic Order Quantity (EOQ) Pada Tahun 2011	53
4.17.3 Perhitungan Biaya Persediaan Bahan Baku Produk Garam GS 26 MRV Menggunakan Metode Economic Order Quantity (EOQ) Pada Tahun 2012	64
4.17.4 Rekapitulasi Perhitungan Biaya Persediaan Bahan Baku Produk Garam GS 26 MRV dengan Menggunakan Metode Economic Order Quantity (EOQ) Tahun 2010.....	75
4.17.5 Rekapitulasi Perhitungan Biaya Persediaan Bahan Baku Produk Garam GS 26 MRV dengan Menggunakan Metode Economic Order Quantity (EOQ) Tahun 2011	77
4.17.6 Rekapitulasi Perhitungan Biaya Persediaan Bahan Baku Produk Garam GS 26 MRV dengan Menggunakan Metode Economic Order Quantity (EOQ) Tahun 2012	79

BAB V ANALISA PEMBAHASAN

5.1 Penerapan Hasil Metode EOQ	82
--------------------------------------	----

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

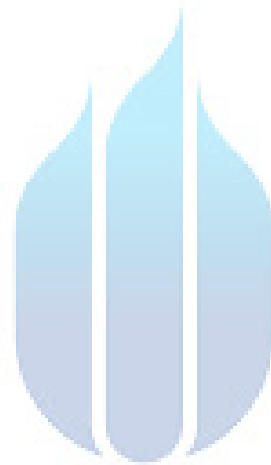
6.1 Kesimpulan	84
6.2 Saran	85



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Permintaan Produk Garam GS 26 MRV Tahun 2010	35
Tabel 4.2 Permintaan Produk Garam GS 26 MRV Tahun 2011	36
Tabel 4.3 Permintaan Produk Garam GS 26 MRV Tahun 2012	37
Tabel 4.4 Ingredients Produk Garam GS26 MRV	38
Tabel 4.5 Biaya Pemesanan	41
Tabel 4.6 Hasil Perhitungan Dengan Metode EOQ Tahun 2010.....	75
Tabel 4.7 Hasil Perhitungan Dengan Metode EOQ Tahun 2011.....	77
Tabel 4.8 Hasil Perhitungan Dengan Metode EOQ Tahun 2012.....	79



UNIVERSITAS
MERCU BUANA