

TUGAS AKHIR

Optimalisasi Penyediaan Barang Pada P.D Sarikat Jaya Dengan Metode EOQ

**Diajukan guna melengkapi sebagai syarat
dalam mencapai gelar sarjana strata satu (S1)**



Disusun oleh :

Nama : Qalbina gama nasir

NIM : 41612110081

Program Studi : Teknik Industri

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2014**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Qalbina Gama Nasir

Nim : 41612110081

Jurusan : Teknik Industri

Fakultas : Teknik

Judul Tugas Akhir : Optimalisasi Penyediaan Barang Pada P.D Sarikat
Jaya Dengan Metode EOQ

Dengan Ini menyatakan bahwa hasil penulisan Tugas Akhir yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata di kemudian hari penulisan Tugas Akhir ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan tata tertib di Universitas Mercu Buana

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



(Qalbina Gama Nasir)

LEMBAR PENGESAHAN

Optimalisasi Penyediaan Barang Berdasarkan Siklus Pasar Pada P.D Sarikat Jaya Dengan Metode EOQ

Disusun oleh:

Nama : Qalbina Gama Nasir

NIM : 41612110081

Jurusan : Teknik Industri

Pembimbing



(Ir.muhammad Kholil,MT.)

Mengetahui,

Kordinator Tugas Akhir/Kepa Program Studi



(Ir.muhammad Kholil,MT.)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT berkat rahmat dan karunia-Nya Laporan Tugas Akhir berjudul “ Penerapan Quality Function Deployment (QFD) untuk Analisis Tingkat Kepuasan Konsumen dan Peningkatan Mutu Produk Mochi Lampion Kaswari Sukabumi” dapat diselesaikan tepat pada waktunya.

Pada penyusunan Tugas Akhir ini, Penulis mendapatkan banyak bantuan, dukungan, bimbingan, serta kerjasama dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini Penulis ucapkan terima kasih dan penghargaan kepada :

1. Ir. Muhammad Kholil MT , selaku koordinator Tugas Akhir, Ketua Program Studi Teknik Industri dan dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan saran-saran kepada Penulis selama penyusunan Tugas Akhir dan penyusunan laporan,
2. Para Dosen Teknik Industri Fakultas Teknik atas ilmu serta wawasannya,
3. Ibunda serta keluarga yang senantiasa memberikan doa serta dukungan moril dan materil
4. Serta pihak-pihak lain yang telah memberikan dukungan kepada Penulis yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun selalu Penulis harapkan demi kesempurnaan laporan ini. Akhir kata, Penulis sampaikan terima kasih atas segala bentuk perhatiannya.

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Pengertian Produksi dan Faktor Produk.....	6
2.1.1 Sistem Produksi.....	8
2.2 Pengertian Sistem	10
2.3 Definisi Persediaan	11
2.3.1 Alasan Timbulnya Persediaan	11
2.3.2 Biaya-Biaya Dalam Persediaan.....	12
2.3.3 Fungsi Persediaan.....	14
2.3.4 Jenis-Jenis Persediaan.....	15
2.3.5 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Persediaan.....	16

2.3.6 Model Persediaan.....	17
2.3.7 Definisi Pengendalian Persediaan.....	17
2.4 Tujuan pengendalian.....	18
2.5 Definisi EOQ (<i>Economic Order Quantity</i>).....	18
2.5.1 Penentuan EOQ (<i>Economic Order Quantity</i>).....	20
2.5.2 EOQ Multi Produk/Item (<i>Joint Economic Order Quantity</i>).....	21
2.6 Persediaan Pengaman (<i>Safety Stock</i>).....	22
2.7 Titik Pemesanan Kembali (<i>Reorder Point</i>).....	22
2.8 Definisi Peramalan.....	23
2.8.1 Meramal Horizon Waktu.....	24
2.8.2 Metode Peramalan.....	24
2.8.3 Tipe – Tipe Peramalan.....	25
2.8.4 Model Peramalan Serial Waktu (<i>Time – Series</i>).....	25
2.8.5 Pola Data Dalam Deret Berkala (Serial Waktu).....	26
2.8.6 Metode Peramalan Untuk Model <i>Time Series</i>	27
2.9 pengertian pembelian.....	30
2.9.1 Fungsi Pembelian	30
2.9.2 Tujuan pembelian	38
2.10 Pengertian Barang Dagangan.....	38
BAB III.....	39
METODOLOGI PENELITIAN.....	39
3.1 Diagram Alir Penelitian.....	39
3.2 Jenis dan Sumber Data.....	41
3.2.1 Jenis Data.....	41
3.2.2 Sumber Data.....	42

3.3 Metode Pengumpulan Data.....	42
3.4 Identifikasi Variabel Penelitian.....	43
3.5 Metode Analisis Data.....	43
BABIV.....	45
ANALISIS PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....	45
4.1 Sejarah perusahaan.....	45
4.2 Kegiatan dan platform usaha perusahaan.....	46
4.3 struktur organisasi perusahaan.....	46
4.3.1 Tugas dan Tanggung Jawab.....	47
4.4. Data analisis.....	48
4.5 Peramalan Permintaan	49
4.5.1 Peramalan semua jenis dalam waktu satu tahun.....	49
4.5.2 Ramalan permintaan seragam polisi.....	52
4.5.3 Ramalan permintaan seragam TNI.....	54
4.5.4 Ramalan permintaan seragam Polantas.....	55
4.6 Aplikasi Model <i>Joint Economic Order Quantity</i>	57
BAB V.....	45
ANALISIS DAN PEMECAHAN MASALAH.....	45
5.1 Analisis	62
5.2.1 Analisis peramalan.....	62
5.2 JEOQ Terhadap Produk.....	62

BAB VI.....	65
KESIMPULAN DAN SARAN	65
6.1 Kesimpulan	65
6.2 Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Data Penjualan	48
Tabel 4.2 Rata-rata semua produk.....	49
Tabel 4.3 Peramalan semua jenis produk.....	50
Tabel 4.4 rata-rata bulanan.....	51
Tabel 4.5 Peramalan bulanan.....	51
Tabel 4.6 Ramalan Permintaan Seragam Polisi (A).....	52
Tabel 4.7 Peramalan bulanan seragam polisi	53
Tabel 4.8 Ramalan permintaan pakaian jenis TNI.....	54
Tabel 4.9 Peramalan bulanan seragam TNI	54
Tabel 4.10 Ramalan permintaan pakaian jenis polantas	55
Tabel 4.11 Peramalan bulanan seragam Polantas	56
Tabel 4.12 biaya pembelian	57
Tabel 4.13 biaya persiapan penjualan.....	58
Tabel 4.14 Lembar Kerja JEOQ	58
Tabel 4.15 Nilai EOQ	59
Tabel 4.16 nilai EOQ dalam Rupiah	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Grafik nilai konstan.....	26
Gambar 2.2 Grafik nilai linier.....	26
Gambar 2.3 Grafik nilai musiman.....	27
Gambar 2.4 Grafik nilai siklus	27
Gambar 2.5 Situasi biaya persediaan bahan baku.....	33
Gambar 2.6 hubungan antara EOQ , <i>safety stock</i> dan ROP.....	34
Gambar 2.7 Hubungan antara EOQ , <i>safety stock</i> ,ROP dalam soal	36
Gambar 3.1. Skema Metode Penelitian	40
Gambar 4.1 Struktur Organisasi P.D Sarikat Jaya	47
Gambar 4.2 grafik penjualan	49
Gambar 4.3 perbandingan data dan ramalan	50
Gambar 4.4 Perbandingan data dan peramalan perbulan.....	52
Gambar 4.5 Perbandingan data dan peramalan perbulan seragam polisi.....	53
Gambar 4.6 Perbandingan data dan peramalan perbulan seragam TNI.....	55
Gambar 4.7 Perbandingan data dan peramalan perbulan seragam Polantas	56
Gambar 4.8 grafik pemesanan berdasarkan JEOQ	61