

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

JUDUL : ANALISA PENGENDALIAN BAHAN BAKU PET PADA

PT BELLA PRIMA PERKASA JAKARTA

NAMA : MUKHLISIN

NIM : 0160311 – 037

JURUSAN : TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS : TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS : MERCU BUANA

Telah Diperiksa Dan Disahkan Sebagai Salah Syarat Mencapai Gelar Sarjana Strarta Satu (S-I) Teknik Industri Universitas Mercu Buana.

Jakarta, Agustus 2008

Mengetahui

Pembimbing Tugas Akhir

(Ir. Torik Husein, MT)

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

JUDUL : ANALISA PENGENDALIAN BAHAN BAKU PET PADA

PT BELLA PRIMA PERKASA JAKARTA

NAMA : MUKHLISIN

NIM : 0160311 – 037

JURUSAN : TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS : TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS : MERCU BUANA

Telah Diperiksa Dan Disahkan Sebagai Salah Syarat Mencapai Gelar Sarjana Strarta Satu (S-I) Teknik Industri Universitas Mercu Buana.

Jakarta, Agustus 2008

Mengetahui

Koordinator Tugas Akhir

(Ir. H. M. Kholil, MT)

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

JUDUL : ANALISA PENGENDALIAN BAHAN BAKU PET PADA

PT BELLA PRIMA PERKASA JAKARTA

NAMA : MUKHLISIN

NIM : 0160311 – 037

JURUSAN : TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS : TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS : MERCU BUANA

Telah Diperiksa Dan Disahkan Sebagai Salah Syarat Mencapai Gelar Sarjana Strarta Satu (S-I) Teknik Industri Universitas Mercu Buana.

Jakarta, Agustus 2008

Mengetahui

Ketua Program Studi

(Ir.H. M. Kholil, MT)

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamualaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT yang telah menjaga alam dan memberikannya kepada kita dan semoga kita semua termasuk hambanya yang bersyukur. Dan karunia-nya yang diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul " Analisa Pengendalian Bahan Baku Pet Pada PT Bella Prima Perkasa Jakarta".

Laporan Tugas Akhir ini sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan Program Sarjana Strata Satu (S I), Fakultas Teknologi Industri Universitas Mercu Buana Jakarta. Laporan Tugas Akhir ini disusun berdasarkan pengamatan informasi yang didapatkan dari bagian produksi dan bagian yang terkait dalam pengadaan dan pengendalian material yaitu bagian purchasing.

Penulis menyadari bahwa laporan Tugas Akhir ini tidak dapat diselesaikan tanpa bantuan bimbingan, pengarahan, penyediaan data maupun moril yang telah diberikan kepada penulis. Karena itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak. H. Ir. Muhamad Kholil MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Industri Universitas Mercu Buana Jakarta.
2. Bapak Ir. Torik Husein MT, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir Teknik Industri Universitas Mercu Buana Jakarta.
3. Manager PT. Bella Prima Perkasa yang telah memberikan kesempatan bagi saya untuk melakukan penelitian dalam menyelesaikan Tugas Akhir.

4. Bagian PPIC PT. Bella Prima Perkasa Jakarta yang telah memberikan data –data dalam penelitian Tugas Akhir.
5. Orang Tua atas segala kasih sayang kesabaran dan doanya serta adik – adiku yang telah memberikan dorongan dukungan semangat dan doa restu selama ini.
6. Mbah kakung H.Alwi dan Mbah Putri Hj. Marhamah yang selalu memberikan petuah –petuah hidup
7. Buat yaya dan dori yang telah memberikan dorongan dan masukan – masukannya.
8. Rekan –rekan mahasiswa/i Teknik Industri 2003, khususnya dan seluruh mahasiswa/i Teknik Industri pada umumnya.
9. Buat teman –teman seperjuangan dalam mencari rezeki di PT. Bella Prima Perkasa Jakarta
10. Buat seseorang yang selalu ngasih motivasi untuk tetap semangat, semangat dan semangat selama dalam mengerjakan Tugas Akhir.
11. Buat semua alumni Politeknik Undip Semarang angkatan 1999, khususnya jurusan Teknik Mesin
12. Buat adeku arif dan subhi, belajar yang giat untuk mencapai cita – cita kalian

Penulis menyadari bahwa laporan Tugas Akhir ini jauh dari kesempurnaan dan masih banyak kesalahan serta kekurangan. Karena kesempurnaan hanya milik Allah SWT dan kesalahan hanya milik kita sebagai umat-Nya. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak. Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua dan

hendaknya apa yang penulis kerjakan menjadi amal ibadah disisi Allah SWT.
Amien

Waalaikumsallam Wr.Wb.

Jakarta, Agustus 2008

Hormat saya

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang	1
1.2.Alasan Pemilihan Judul	2
1.3.Perumusan Masalah	2
1.4.Pembatasan Masalah	2
1.5.Tujuan Tugas Akhir	3
1.6.Metode Penulisan Tugas Akhir	3
1.7.Sistematika Penulisan Tugas Akhir	4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Definisi dan Fungsi Persediaan	6
---	---

2.1.1. Masalah Persediaan Dalam Sistem Manufaktur	7
2.1.2. Biaya –Biaya Dalam Sistem Persediaan	8
2.2. Metode Pengendalian Persediaan	14
2.2.1. Metode Pengendalian Tradisional	14
2.2.2. Metode Perencanaan Kebutuhan Material (MRP)	24
2.2.3. Metode Kanban	36
2.3. Metode Peramalan	45
2.3.1. Fungsi Peramalan (Forecasting)	45
2.3.2. Peramalan Kebutuhan Bahan Baku (Forecasting Demand) ..	45
2.3.2. Metode Peramalan Sebab Akibat	47

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Identifikasi Masalah	52
3.2. Studi Lapangan	52
3.3. Studi Pustaka	52
3.4. Pengumpulan Data	52
3.5. Pengolahan Data	53
3.6. Hasil dan Analisa	54
3.7. Kesimpulan dan Saran	54

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

4.1. Pengumpulan Data	55
4.2. Pengumpulan Data Bahan Baku Pet (polyester)	57

4.2.1. Data Harga dan Berat Bahan Baku Pet (polyester)	57
4.2.2. Biaya Pemesanan	69
4.2.3. Biaya Penyimpanan	70
4.2.4. Waktu Tenggang	71
4.3. Pengolahan Data	71
4.4. Perhitungan Biaya Persediaan bahan Baku Pet Dengan Menggunakan Metode <i>Economic Order Quantity (EOQ)</i>	71
4.5. Penentuan Biaya Total Prsediaan Yang Relevan Bahan Baku Pet 87	
4.6. Perhitungan Biaya persediaan bahan Baku Pet Dengan Menggunakan Metode Perusahaan	98

BAB V HASIL DAN ANALISA

5.1. Analisa Sistem Pengadaan Bahan Baku	103
5.2. Prodesur Penerimaan, Penyimpanan, dan Pengadaan Bahan Baku	104
5.3. Analisa Grafik Perhitungan Bahan Baku	105
5.3.1. Metode EOQ	107
5.3.2. Analisa Kurva Biaya Persediaan Bahan Baku Pet	107
5.3.3. Metode Perusahaan	108
5.4. Analisa Pengendalian Persediaan Bahan Baku Dengan Menggunakan Metode Economic Order Quantity (EOQ)	108
5.5. Analisa Pengendalian Bahan Baku Dengan Metode Perusahaan ...	111

5.6. Analisa Perbandingan antara Metode Economic Order Quantity (EOQ) dengan Metode Perusahaan	114
--	-----

5.7. Analisa Pengendalian Bahan Baku Guna Menurunkan Biaya Pemesanan Ekonomis	117
---	-----

5.8. Analisa perhitungan Economic Order Quantity (EOQ)	118
--	-----

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan	121
-----------------------	-----

6.2. Saran	123
------------------	-----

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN