

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN SISTEM PERSEDIAAN UNTUK MENCAKAPAI OPTIMUM INVENTORY PADA SUPPLIES H₂O₂ MITSUBISHI DI PT X

Diajukan guna melengkapi sebagian syarat

dalam mencapai gelar Sarjana Strata Satu (S1)



Disusun Oleh :

Universitas : Siska Amelia Merdi

MERCU BUANA NIM : 41613110053

Program Studi : Teknik Industri

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2015

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Siska Amelia Merdi

NIM : 41613110053

Jurusan : Teknik Industri

Fakultas : Teknik

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Persediaan Untuk
Mencapai Optimum Inventory pada Supplies H₂O₂
Mitsubishi di PT X

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

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

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

Penulis,



Siska Amelia Merdi

LEMBAR PENGESAHAN

Perancangan Sistem Persediaan untuk Mencapai Optimum Inventory pada Supplies H2O2 Mitsubishi di PT X

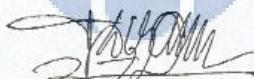
Disusun Oleh :

Nama : Siska Amelia Merdi

NIM : 41613110053

Jurusan : Teknik Industri

Pembimbing,



UNIVERSITAS
Agung Chandra, S.T., M.T

MERCU BUANA

Mengetahui,

Koordinator Tugas Akhir / Ketua Program Studi



Ir. Muhammad Kholil, MT

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji serta syukur terucap kepada Allah SWT. Pemilik hati dan jiwa manusia. Pemberi petunjuk kepada hamba-Nya yang dikehendaki. Teriring shalawat dan salam kepada Rasul-Nya yang diutus sebagai rahmat untuk seluruh umat manusia.

Tugas akhir ini disusun berdasarkan hasil penelitian di salah satu perusahaan industri minuman ringan yaitu PT. X yang berlokasi di Sukabumi. Atas rahmat Allah SWT, penulis dapat menyelesaikan Tugas akhir yang berjudul **“Perancangan Sistem Persediaan Untuk Mencapai Optimum Inventory pada Supplies H₂O₂ Mitsubishi di PT X”** sebagai salah satu syarat guna menyelesaikan studi di Universitas Mercubuana.

Penyusunan tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada :

1. Bapak Ir. Muhammad Kholil, M.T, selaku Ketua Jurusan Teknik Industri yang telah memberikan dukungan kepada penulis demi terselesaiannya tugas akhir ini.
2. Bapak Agung Chandra, S.T, M.T, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi yang sangat berharga kepada penulis dalam proses penyusunan tugas akhir.
3. Pimpinan PT. X yang telah memberikan kesempatan kepada penulis melakukan penelitian.
4. Bapak Heru Setiyawan, selaku Supervisor Engineering Store PT. X yang telah membimbing penulis dan memberikan penulis kemudahan untuk

mendapatkan informasi yang penulis butuhkan dalam penyusunan Tugas akhir.

5. Bapak Heru Cahya, Bapak Anwar, Bapak John, Bapak Angga, Bapak Joko, Bapak Deni, selaku rekan kerja dan karyawan PT. X yang selalu membantu penulis.
6. Wangi, Jihan, Vera, Sahabat di PT. X yang selalu memberikan motivasi penulis ketika bekerja di PT. X.
7. Ayahanda Mardi, S.Pd, dan Ibunda Monita Noniyanti, yang telah berjuang dan berkorban agar penulis dapat menyelesaikan studi sampai dengan S1.
8. Ci Tika, Ko Ade, Desrica, dan Ican, saudara kandung penulis serta Kak Tetali dan Kak Hakim, kakak ipar penulis yang terus memberikan inspirasi dan dukungan kepada penulis.
9. Rekan-rekan PKK Teknik Industri Universitas Mercubuana Ak. 2013 atas kebersamaan, bantuan, motivasi selama menempuh studi di Manajemen produksi APP.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini belumlah sempurna, oleh sebab itu kritik dan saran yang bersifat membangun penulis harapkan sebagai bahan pembelajaran kedepan. Semoga tugas akhir ini bermanfaat untuk semua pihak dan untuk perkembangan khazanah ilmu pengetahuan.

Jakarta, Februari 2015

Penulis,

Siska Amelia Merdi

41613110053

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pernyataan.....	ii
Halaman Pengesahan	iii
Abstrak	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi.....	viii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Grafik	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Pembatasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.6 Sismatika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Persediaan.....	7
2.2 Pengendalian Persediaan Bahan Baku	23
2.3 Pengertian EOQ.....	27

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Metode Pendekatan Penelitian	36
3.2 Metode Analisis Data.....	38
3.3 Metode Pengolahan Data	40
3.4 Diagram Alir (Flow chart penelitian)	42

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

4.1 Pengumpulan Data	43
4.2 Pengolahan Data	47

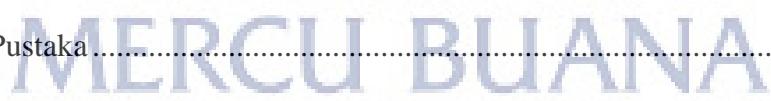
BAB V ANALISA HASIL

5.1 Berdasarkan Kebijakan Perusahaan	53
5.2 Perbandingan Kebijakan Perusahaan dengan Metode EOQ	57

BAB VI KESIMPULAN

6.1 Kesimpulan	59
6.2 Saran	60

Daftar Pustaka xiii



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Jenis Supplies Produksi dan Pemakaian 2014	44
Tabel 4.2 Biaya Pengadaan Supplies	46
Tabel 4.3 Hasil Pengolahan Data	51
Tabel 5.1 Perbandingan Metode	57



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flow Chart Penyediaan Barang.....	37
Gambar 3.2 Kerangka Pemikiran.....	39
Gambar 3.3 Flow Proses Penentuan Stock	41
Gambar 3.4 Diagram Alir (Flow Chart) Penelitian.....	42



DAFTAR GRAFIK

GRAFIK 2.1 Sistem Q dengan adanya SS.....	30
GRAFIK 2.2 Hubungan antara biaya penyimpanan dengan biaya pemesanan	32
GRAFIK 4.1 Grafik pemakaian supplies produksi	46

