

TUGAS AKHIR

USULAN PERBAIKAN DRP DENGAN METODE EOQ DAN MEMPERTIMBANGKAN FAKTOR *SAFETY STOCK* PADA PRODUK FANTA STRAWBERRY 200 ML

Studi kasus : PT. CCBI Central Java



Disusun oleh :

ARI SATIBI

NIM : 41608120078

Diajukan untuk memenuhi persyaratan meraih gelar Sarjana Stara- 1

Teknik Industri

JURUSAN TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

JAKARTA

2013

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ari Satibi

NIM : 41608120078

Jurusan : Teknik Industri

Fakultas : Teknik

Judul Skripsi : USULAN PERBAIKAN DRP DENGAN METODE EOQ
DAN MEMPERTIMBANGKAN FAKTOR *SAFETY STOCK*
PADA PRODUK FANTA STRAWBERRY 200 ML
Studi kasus pada PT. CCBI CENTRAL JAVA

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

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

Jakarta, 24 Maret 2013

Penulis,

Ari Satibi

LEMBAR PENGESAHAN

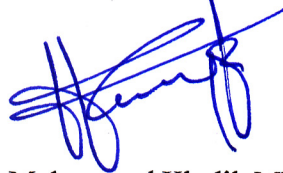
USULAN PERBAIKAN DRP DENGAN METODE EOQ DAN MEMPERTIMBANGKAN FAKTOR *SAFETY STOCK* PADA PRODUK FANTA STRAWBERRY 200 ML

Studi kasus : PT. CCBI Central Java

Disusun oleh :

Nama : Ari Satibi
NIM : 41608120078
Jurusan : Teknik Industri

Pembimbing



Ir. Muhammad Kholil, MT

Mengetahui

Koordinator Tugas Akhir / Ketua Program Studi



Ir. Muhammad Kholil, MT

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan kesempatan, rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar kesarjanaan Strata 1 (S1) pada Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.

Dalam penulisan Tugas Akhir ini, penulis menyadari sepenuhnya bahwa sejak awal hingga akhir proses penulisan Tugas Akhir ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan, petunjuk dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan segenap ketulusan hati perkenankanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang tak terhingga kepada :

1. Mama dan Papaku tersayang terima kasih atas limpahan doa, dan kasih sayang yang tak terbatas.
2. Ibu dan Bapak mertua atas support dan dukungan untuk menyelesaikan Tugas akhir ini.
3. Istri dan Anak-anakku tercinta yang selalu mengisi hari-hariku penuh warna dan menjadikanku lebih berarti.
4. Bp Ir. Muhammad kholil, MT selaku ketua program jurusan teknik industri dan sebagai dosen pembimbing.
5. Bp Charlie terima kasih atas bantuan dan perhatiannya.

6. Sahabat-sahabat seperjuangan TI angkatan 14 yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terima kasih atas kebersamaan kita.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Tugas Akhir ini tidak luput dari kekurangan dan kesalahan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik dari para pembaca yang bersifat membangun untuk penyempurnaan di masa mendatang.

Wassalamu 'alaikum Wr. Wb.

Jakarta, 24 Maret 2013

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Pernyataan	ii
Lembar Pengesahan	iii
Kata Pengantar	iv
Abstrak	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan dan Asumsi Masalah	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Distribusi.....	5
2.1.1 Saluran Distribusi.....	5
2.1.2 Konsep Dasar Sistem Distribusi	6
2.1.3 Sistem Distribusi Banyak Eselon.....	7
2.2 Managemen persediaan.....	9
2.3 Managemen persediaan distribusi.....	13
2.4 Perencanaan kebutuhan distribusi.....	17
2.4.1 Sistem Order Point	17
2.4.2 Sistem Base Stock.....	17
2.4.3 Distribution Requirement Planning	18
2.5 Distribution Requirement Planning (DRP).....	19
2.5.1 Pengertian Distribution Requirement Planning (DRP)	19
2.5.2 Struktur Perencanaan Pengiriman Distribusi	19
2.5.3 Prosedur Perhitungan Distribution Requirement Planning.....	21
2.5.4 Asumsi Perencanaan Kebutuhan Distribusi.....	22
2.5.5 Masukan Perencanaan Kebutuhan Distribusi	23
2.5.6 Proses Perencanaan Distribusi	24

2.5.7 Kebijakan Ukuran Lot.....	25
2.5.8 Biaya-biaya dalam kebijakan ukuran lot.....	31
2.6 Stock Pengaman dalam Distribusi	32
BAB III METODE PENELITIAN	34
3.1 Metodologi Penelitian	34
3.1.1 Identifikasi Masalah.....	36
3.1.2 Tujuan Penelitian	36
3.1.3 Studi Pustaka.....	36
3.1.4 Studi Lapangan.....	37
3.1.5 Pengumpulan Data.....	37
3.1.6 Pengolahan Data.....	38
3.1.7 Analisa Data.....	38
3.1.8 Kesimpulan dan Saran.....	38
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	39
4.1 Pengumpulan Data.....	39
4.1.1 Data Permintaan Tiap Sales Center.....	39
4.1.2 Lead Time Masing-masing Sales Center.....	47
4.1.3 Data Persediaan Terakhir.....	47
4.1.4 Data Biaya Distribusi.....	48
4.1.5 Bill Of Distribuibon.....	48
4.2 Tahapan Distribution Requirement Planning.....	48
4.2.1 Plot Data Penjualan.....	48
4.2.2 Perhitungan Safety Stock.....	56
4.2.3 Perhitungan DRP	60
BAB V ANALISA HASIL	61
5.1 Analisa Safety Stock	61
5.2 Analisa Distribution Requirement Planning (DRP).....	61
BAB V PENUTUP.....	71
6.1 Kesimpulan	71
6.2 Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	