

**PERENCANAAN PERSEDIAAN DAN BAHAN BAKU DENGAN METODE  
MATERIAL REQUIREMENT PLANNING (MRP) PADA PT. BINTANG  
KUPU-KUPU DI TANGERANG**

*Raw Material And Inventory Planning With Material Requirement Planning  
Method At PT. Bintang Kupu-Kupu In Tangerang*

**SKRIPSI**



Oleh

**KASPUL ANWAR**  
**20040410122**

**FAKULTAS EKONOMI  
JURUSAN MANAJEMEN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2008**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PERENCANAAN PERSEDIAAN DAN BAHAN BAKU DENGAN METODE  
*MATERIAL REQUIREMENT PLANNING (MRP)* PADA PT. BINTANG  
KUPU-KUPU DI TANGERANG**



Yogyakarta, September 2008

Dosen Pembimbing Skripsi

Ika Nurul Qamari, S.E, M.Si

## **HALAMAN PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di perguruan tinggi, dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, September 2008

**KASPUL ANWAR**  
**20040410122**

## INTISARI

Setiap perusahaan manufaktur memerlukan persediaan bahan baku, dalam proses maupun barang jadi, tanpa adanya persediaan perusahaan akan menghadapi risiko ketidakmampuan memenuhi keinginan para langganan. oleh sebab itu perlu adanya perencanaan persediaan, sedangkan perencanaan persediaan meliputi keputusan mengenai kapan harus melakukan pemesanan terhadap suatu item, serta berapa jumlah item yang harus dipesan dan akhirnya disertai dengan biaya yang wajar. Berdasarkan hal tersebut maka masalah pokok dalam penelitian ini yaitu sebagai berikut ; (1) Berapa jumlah bahan baku yang harus dipesan untuk memenuhi perencanaan produksi (2) Kapan bahan baku yang harus dipesan untuk memenuhi perencanaan produksi (3) Berapa total biaya yang harus ditanggung. Upaya untuk menjawab masalah tersebut, peneliti menggunakan *Material Requirement Planning* (MRP) dengan metode pemesanan *Lot For Lot* (LFL) dan menjumlahkan total biaya simpan dan biaya pesan.

Berdasarkan penggunaan metode tersebut menghasilkan ukuran jumlah bahan baku yang dibutuhkan dan kapan pemesanan bahan baku harus dilakukan untuk memenuhi perencanaan produksi dan total biaya yang dibutuhkan yaitu sebesar Rp. 15.042.700.

Kata Kunci: MRP, LFL, Biaya simpan, Biaya Pesan

## **ABSTRACT**

*All companies of manufactures needs inventory of raw material, inventory material in the process and inventory of finished goods, without inventory the company will be faced in the risk of the inability to fulfilled the customer desire. Therefore, the company must have the inventory planning., while the inventory planning are the decision about when the company must do the orders the raw material, and how much the raw material must be ordered and then the cost must be normally. Based on that the formulation of of problem in this research are: (1) how much the raw material must be ordered to fulfilled the planning of production (2) when the raw material must be ordered to fulfilled the planning of production (3) how much the cost. The effort to answers the problems, researcher using Material Requirement Planning (MRP) with method Lot For Lot (LFL) orders and total ordering cost added with total carrying cost.*

*Based on that methods make a results number of size raw material that needed and when raw material must be ordered to fulfill production planning and total cost that needed are Rp. 15.042.700.*

*Keyword: MRP, LFL, Carrying cost, ordering cost*

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN MOTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
INTISARI.....	vi
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I    PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Batasan Masalah.....	3
C. Rumusan Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II    TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Landasan Teori.....	6
1. Pengertian Persediaan dan Manajemen Persediaan.....	6
2. Fungsi Persediaan.....	7
3. Klasifikasi Barang Persediaan.....	10
4. Pengertian Material Requirement Planning.....	11
5. Karakteristik Dasar Sistem Material Requirement Planning.....	13
6. Elemen-elemen Arus Informasi Sistem MRP.....	15
7. Langkah-langkah Proses Perhitungan MRP.....	14
8. Faktor Kesulitan Dalam MRP.....	19

9. Elemen-elemen Keberhasilan Sistem MRP.....	21
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>24</b>
A. Metode Penelitian.....	24
1. Obyek Penelitian.....	24
2. Jenis Data.....	24
3. Teknik Pengumpulan Data.....	24
4. Beberapa Istilah Dalam Penelitian.....	25
5. Menentukan Arus Informasi Sistem MRP.....	26
6. Lima Tahap Dalam Analisis MRP.....	27
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>28</b>
A. Gambaran Umum Obyek Penelitian.....	28
1. Sejarah Singkat dan Perkembangan PT. Bintang Kupu-Kupu.....	28
2. Lokasi Perusahaan .....	30
3. Struktur Organisasi PT. Bintang Kupu-Kupu.....	30
4. Bidang Usaha dan Produksi PT. Bintang Kupu-Kupu.....	36
B. Analisis Data.....	39
1. Menentukan Arus Informasi Sistem MRP.....	39
2. Analisis MRP dan Pembahasan.....	42
<b>BAB V KESIMPULAN, SARAN DAN KETERBATASAN PENELITIAN..</b>	<b>57</b>
A. Kesimpulan.....	57
B. Saran.....	58
C. Keterbatasan penelitian.....	59

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN