

**ANALISIS SISTEM PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU
PRODUK KEMEJA BATIK DENGAN METODE MRP
PADA PERUSAHAAN CV. BATIK INDAH RARA
DJONGGRANG YOGYAKARTA**

SKRIPSI

**Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Pada Fakultas Ekonomi Program Studi Manajemen
Universitas Muhammadiyah
Yogyakarta**



Oleh
DANANG WAHYU BASKORO
2000 041 0248

**FAKULTAS EKONOMI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2007**

SKRIPSI

**ANALISIS SISTEM PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU
PRODUK KEMEJA BATIK DENGAN METODE MRP PADA
PERUSAHAAN CV. BATIK INDAH RARA DJONGGRANG
YOGYAKARTA**

Diajukan oleh

DANANG WAHYU BASKORO
2000 041 0248

Telah disetujui Dosen Pembimbing

Pembimbing I



Hi. Munitati Munawaroh SE M Si

Tanggal

SKRIPSI

**ANALISIS SISTEM PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU
PRODUK KEMEJA BATIK DENGAN METODE MRP
PADA PERUSAHAAN CV. BATIK INDAH RARA
DJONGGRANG YOGYAKARTA**

Diajukan Oleh

DANANG WAHYU BASKORO
2000 041 0248

Skrripsi ini telah Dipertahankan dan Disahkan di depan
Dewan Penguji Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
Tanggal 25 September 2007
Yang terdiri dari



Ika Nurul Qamari, SE., M.Si
Anggota Tim Penguji

Dra. Tri Maryati, MM.
Anggota Tim Penguji

Mengetahui
Dekan Fakultas Ekonomi
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Misbahul Anwar, S.E., M.Si
NIK : 143 014

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan 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,

Danang Wahyu Baskoro
Tanda tangan dan nama terang

Motto

☞ Knowledge without Religion is blind and Religion without knowledge is blame

☞ Mintalah pertolongan (kepada Allah) dengan sabar dan shalat, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar.

(Q. S. Al-Baqarah : 153)

☞ Sesulit apapun suatu masalah pasti ada jalan keluarnya karena dibalik suatu kesusahan pasti ada kemudahan.

(Q. S. Al-Sharh : 6)

Karya ini kupersembahkan

Kepada:

- o Ayah dan Bunda Tercinta
- o Almamaterku

**ANALISIS SISTEM PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU
PRODUK KEMEJA BATIK DENGAN METODE MRP PADA
PERUSAHAAN CV. BATIK INDAH RARA DJONGGRANG
YOGYAKARTA**

INTI SARI

Persediaan bahan baku dalam sebuah industri tekstil seperti CV. Batik Indah Rara Djonggrang sangatlah penting dalam rangka menunjang kelangsungan proses produksi. Selanjutnya dalam rangka efisiensi biaya produksi khususnya biaya pengadaan bahan baku maka perusahaan perlu menerapkan suatu teknik pengendalian persediaan bahan baku dengan baik. Salah satu teknik pengendalian bahan baku yang lazim diterapkan oleh perusahaan adalah MRP, yaitu suatu sistem perencanaan dan pengendalian yang terkomputerisasi pada proses manufaktur yang dirancang khusus untuk situasi permintaan bergelombang, yang secara tipikal permintaan tersebut tergantung pada komponen bahan baku.

Penelitian ini bertujuan antara lain untuk menganalisis besarnya kebutuhan bahan baku yang diperlukan untuk proses produksi, menganalisis jumlah persediaan bahan baku yang harus tersedia agar proses produksi tidak terganggu dan menganalisis periode pembelian bahan baku yang optimal dan sesuai dengan jumlah pesanan produksi yang diterima.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa berdasarkan hasil perhitungan MRP diketahui biaya produksi pengadaan bahan baku yang diperlukan untuk memenuhi permintaan produk akhir yang berupa kemeja batik bulan September pada CV. Batik Indah Rara Djonggrang adalah sebesar Rp 6.050.250,-. Mengingat keterbatasan waktu, biaya dan kemampuan peneliti, maka periode penelitian hanya dibatasi dalam kurun waktu sebulan. Untuk itu, pada penelitian selanjutnya periode penelitian perlu diperpanjang sehingga dapat diperoleh hasil yang lebih baik dan juga perlu digunakan metode lain selain MRP LFL seperti yang digunakan dalam penelitian ini, sehingga dapat diperoleh perbandingan besarnya biaya pengadaan bahan baku yang lebih efisien.

**Kata kunci : Biaya pengendalian bahan baku produk, Metode MRP LFL,
dan produk kemeja batik**

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Segala puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga dengan ini penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "Analisis Sistem Pengendalian Persediaan Bahan Baku Produk Kemeja Batik Dengan Metode MRP Pada Perusahaan CV. Batik Indah Rara Djonggrang Yogyakarta".

Skripsi ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Fakultas Ekonomi Jurusan Manajemen di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa pada saat penulisan hingga selesainya skripsi ini telah mendapat bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Misbahul Anwar SE, MSi selaku Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Ibu Dra, Hj., Munjiati Munawaroh, MSi selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang senantiasa memberikan bimbingan dan arahan.
3. Bapak Rajendra Baskara selaku Direktur Utama CV. Batik Indah Rara Djonggrang yang telah memberikan izin untuk penelitian skripsi.

Semoga Allah SWT senantiasa memberikan balasan yang sesuai kepada bapak dan ibu yang telah memberikan bantuannya.

Akhir kata penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya apabila ada kekurangan dan kekeliruan yang telah penulis perbuat. Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis khususnya dan semua pembaca pada umumnya.

Wassalamu'alaikum Wr Wb

Yogyakarta, Agustus 2007

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Batasan Masalah	4
C. Rumusan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	5
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Metode Perencanaan Kebutuhan Bahan Baku atau <i>Material Requirement Planning</i> (MRP)	7
B. Metode Perencanaan Kebutuhan Bahan Baku atau <i>Material Requirement Planning</i> (MRP)	7

2. Karakteristik dasar sistem <i>Material Requirement</i>	
<i>Planning</i> (MRP)	9
B. Arus Informasi Sistem MRP	10
1. <i>Master Production Schedule</i> (MPS)	10
2. <i>Bill of Material</i> (BOM)	11
3. <i>Inventory Master File</i> (IMF)	12
C. Langkah-langkah dalam proses perhitungan <i>Material</i>	
<i>Requirement Planning</i> (MRP)	13
1. Menentukan Kebutuhan Bersih	13
2. Menentukan Jumlah Pesanan (ukuran <i>Lot</i>)	14
3. Menentukan <i>Bill of Material</i> (BOM) dan	
Kebutuhan Kotor Setiap Komponen	16
4. Menentukan Tanggal Pemesanan	16
D. Faktor-faktor Kesulitan dalam <i>Material Requirement</i>	
<i>Planning</i> (MRP)	17
1. Struktur Produk	17
2. Ukuran <i>Lot</i>	17
3. Tenggang Waktu	17
4. Perubahan Kebutuhan	18
5. Komponen yang Bersifat Umum	18
E. Elemen-elemen Keberhasilan Sistem <i>Material</i>	
<i>Requirement Planning</i> (MRP)	18
1.	18

2. Dukungan komputer yang memadai	19
3. Data yang akurat	19
4. Dukungan pihak manajemen	20
5. Pengetahuan pemakai	20

BAB III METODA PENELITIAN

A. Subyek Penelitian	21
B. Jenis Data	21
C. Teknik Pengumpulan Data	22
D. Beberapa Istilah yang Digunakan dalam Penelitian ini	22

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Gambaran Umum Obyek Penelitian	27
1. Sejarah Umum dan Perkembangan CV. Batik Indah Rara Djonggrang	27
2. Lokasi Perusahaan	28
3. Struktur Organisasi CV. Batik Indah Rara Djonggrang	29
4. Personalia	32
5. Produksi	35
B. Analisis Data	37
1. Menentukan Kebutuhan Bersih	37
2. Menentukan <i>Difference Method</i>	38

3. Menentukan <i>Inventory Master File</i>	39
4. Analisis MRP <i>Lot For Lot</i> (LFL)	41

BAB V SIMPULAN, SARAN DAN KETERBATASAN

PENELITIAN

A. Simpulan	68
B. Saran	70
C. Keterbatasan Penelitian	70

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. MPS	10
Tabel 2.2. <i>Bill of Matwrial</i>	12
Tabel 2.3. <i>Inventory Master File</i>	12
Tabel 2.4. Contoh Format Tabel MRP	14
Tabel 4.1. Daftar Karyawan Perusahaan CV Batik Indah Rara Djonggrang	33
Tabel 4.2. Kebutuhan Kotor atau Jumlah Permintaan Produk Akhir Kemeja Batik Pada Bulan September 2007	38
Tabel 4.3. <i>Bill of Material</i> Produk Kemeja Batik CV. Batik Indah Rara Djonggrang	39
Tabel 4.4. Inventory Master File Produk Kemeja Batik CV. Batik Indah Rara Djonggrang	40
Tabel 4.5. Biaya Pesan dan Biaya Simpan Produk Kemeja Batik CV. Batik Indah Rara Djonggrang Bulan September 2007	41
Tabel 4.6. MRP LFL untuk Produk Kemeja Batik (A)	44
Tabel 4.7. MRP LFL untuk Bahan Kemeja (B)	45
Tabel 4.8. MRP LFL untuk Benang (C)	47
Tabel 4.9. MRP LFL untuk Kancing (D)	48
Tabel 4.10. MRP LFL untuk Mori (E)	49
Tabel 4.11. MRP LFL untuk Lilin (F)	51
Tabel 4.12. MRP LFL untuk Gondorukem (I)	52
Tabel 4.13. MRP LFL untuk D...	53

Tabel 4.14. MRP LFL untuk Microwex (K)	54
Tabel 4.15. MRP LFL untuk Parafin (L)	55
Tabel 4.16. MRP LFL untuk Lemak Binatang (M)	56
Tabel 4.17. MRP LFL untuk Zat Warna (G)	58
Tabel 4.18. MRP LFL untuk Napthol (N)	59
Tabel 4.19. MRP LFL untuk Reaktif (O)	60
Tabel 4.20. MRP LFL untuk Obat Pembantu (H)	61
Tabel 4.21. MRP LFL untuk Canstic Soda (P)	62
Tabel 4.22. MRP LFL untuk Soda Abu (Q)	64
Tabel 4.23. MRP LFL untuk TRO (R)	65
Tabel 4.24. MRP LFL untuk Asam Sulfat (S)	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.2. Hubungan Antara MPS dan BOM	10
Gambar 4.1. Struktur Organisasi Perusahaan CV. Batik Indah Rara Djonggrang	30
Gambar 4.2. Struktur Pohon Produksi Kemeja Batik Pada CV. Batik Indah Rara Djonggrang	42