TUGAS AKHIR ANALISA PERENCANAAN DAN PENGENDALIAN PERSEDIAAN

BAHAN BAKU DENGAN METODE MATERIAL REQUIREMENT

PLANNING (MRP)

(Studi kasus PT. Djitoe Indonesian Tobacco C.O.Y di Surakarta)



Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta

Oleh:

Agung Istiawan

D 600 020 081 02.6.106.03064.5.081

JURUSAN TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA 2008

BABI

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Suatu perusahaan mempunyai peranan penting dalam perekonomian suatu negara. Sedangkan perusahaan mempunyai kegiatan yang beraneka ragam, mulai dari perencanaan, proses produksi, personalia, pembelanjaan dan pendistribusian. Kegiatan-kegiatan tersebut berguna dalam pencapaian tujuan dari perusahaan.

Pada dasarnya tujuan dari suatu perusahaan adalah keuntungan berupa uang, apapun bentuk dan jenis usaha yang dilakukan. Untuk dapat mencapai tujuan tersebut, maka perusahaan harus dapat melaksanakan aktivitasnya dengan lancar, cepat dan hemat biaya, sehingga dapat memenuhi selera konsumen dan mendapat kepercayaan yang tinggi sebagai salah satu modal yang sangat vital. Dengan adanya kepercayaan dari konsumen maka dapat dipastikan bahwa produk yang dibuat akan dimanfaatkan oleh mereka.

Salah satu cara untuk mengendalikan persediaan adalah dengan metode *Material Requirement Planning* (MRP). MRP merupakan teknik pendekatan yang bertujuan untuk meningkatkan produktivitas perusahaan dengan cara menjadwalkan kebutuhan akan material dan komponen untuk membantu perusahaan dalam mengatasi kebutuhan minimum dari komponen-komponen yang kebutuhanya dependen dan menjamin tercapainya jadual produksi akhir

Pengaturan material mencakup hal-hal yang berhubungan dengan sistem persediaan sekaligus sistem informasinya, agar dicapai material tepat waktu, tepat jumlah, tepat bahan dan tepat harga. Ide dasar dari *Material Requirement Planning* (MRP) sudah berkembang lama dan telah banyak digunakan dalam menyelesaikan proyek industri, mulai dari pembangunan rumah sederhana hingga gedung pencakar langit. Bahan yang tepat, pada saat yang tepat adalah filosofi yang digunakan dalam berbagai macam proyek tersebut.

Produksi rokok di PT. Djitoe Indonesian Tobacco C.O.Y Surakarta ini menghasilkan beberapa produk rokok, diantaranya:

- 1. Sigaret Kretek Tangan (SKT): Djitoe King Size Merah, dan Hijau
- 2. Sigaret Kretek Mesin (SKM), Filter: Djitoe Filter International, Djitoe Filter Super, Djitoe Executive, dan Djitoe Slim Mild.
- 3. Sigaret Putih mesin Filter, Rokok Putih Filter Menthol, dan Rokok Putih Filter Non Menthol.

Berdasarkan uraian diatas penulis mengambil judul " ANALISA PERENCANAAN DAN PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU DENGAN METODE *MATERIAL REQUIREMENT PLANNING* (MRP)"

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas maka permasalahan dalam penelitian ini dapat dirumuskan sebagai berikut :

Bagaimana membuat perencanaan kebutuhan material (MRP) sehingga dapat dilakukan proses produksi yang tepat dan sesuai dengan jadwal produksi yang telah dibuat.

1.3. Batasan Masalah

Agar pembatasan mudah dipahami dan pembahasannya tidak menyimpang dari tema pokok masalah, maka dilakukan pembatasan masalah sebagai berikut :.

- a. Data yang digunakan adalah data permintaan Mei 2007 April 2008
 pada jenis rokok Djitoe Executive
- b. Analisa dan pengendalian bahan baku adalah membandingkan dua
 metode yaitu Metode Lot For Lot (LFL) dan Metode Economic Order
 Quantity (EOQ)
- c. Periode dalam melakukan peramalan dilakukan selama enam bulan (
 Mei –Oktober 2008) Sedangkan untuk JIP (Jadwal Induk Produksi) dan
 MRP periode tersebut di konversikan ke dalam bentuk mingguan
 sehingga menjadi 24 minggu.
- d. Penelitian hanya meneliti satu jenis produk rokok yaitu Djitoe Executive dari PT. DJITOE INDONESIAN TOBACCO C.O.Y.

1.4. Tujuan penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Untuk memperkirakan jumlah permintaan produk untuk periode enam bulan yang akan datang agar dapat dibuat perencanaan .
- Membuat perencanaan kebutuhan bahan untuk memuat produk yang dipesan agar sesuai dengan jadwal yang sudah dibuat.

1.5. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian ini adalah sebagai berikut :

- Sebagai bahan masukan bagi perusahaan untuk menentukan kebijakan dalam perencanaan produksi
- 2. Dapat mengaplikasikan dasar-dasar teori dan metode-metode yang didapat dibangku perkuliahan dalam dunia nyata terutama dalam dunia industri
- 3. Dapat memberikan manfaat pengetahuan dan solusi dari hasil penelitian dan perhitungan kepada berbagai pihak yang berkepentingan

1.6. Sistematika Penulisan Laporan

Dalam sistematika penulisan ini penulis memberikan gambaran isi dari penyusun laporan yang dapat diperinci sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini diuraikan tentang latar belakang masalah, batasan masalah, tujuan penelilitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini menampilkan cara yang dipilih untuk memperoleh jawaban atas permasalahan yang akan membentuk kerangka teori yang berguna untuk menyusun dan menyelesaikan penelitian tugas akhir ini.

BAB III METODE PENELITIAN

Pada bab ini berisi tentang objek penelitian, evaluasi data dan kerangka pemecahan masalah.

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

Dalam bab ini berisi tentang pengumpulan data, pengolahan data, dan analisis hasil perhitungan

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dari penelitian berdasarkan analisa data yang telah diolah serta ditambah saran-saran yang diharapkan dapat digunakan sebagai bahan pertimbangan dalam pemecahan masalah.