

**ANALISA PENGADAAN BAHAN BAKU DENGAN  
MODEL Q PROBABILISTIK**

**(Studi Kasus: PP. Burung Mas Jl. Agung Selatan No.7 Debegan, Surakarta)**

Diajukan Guna Memenuhi Gelar Kesarjanaan Strata-1  
Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Surakarta



*Oleh :*

**RISCHA PERMATASARI**

**D 600 030 155  
03.106.03064.5.155**

**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**2008**

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Pada umumnya setiap perusahaan, baik itu bergerak dibidang jasa maupun bidang produksi memiliki tujuan yang sama, yaitu mencapai keuntungan yang optimal. Ada berbagai pos biaya yang dapat dihemat dan diorganisir dengan baik untuk mencapai tujuan ini. Salah satu cara untuk menghemat biaya produksi adalah dengan perencanaan kebutuhan bahan baku yang baik, sebagai salah satu input yang mutlak diperlukan oleh suatu perusahaan khususnya perusahaan produksi tidak terkecuali perusahaan kecil, perusahaan menengah maupun perusahaan besar. Namun demikian penyelenggaraan persediaan bahan baku ini akan berbeda-beda untuk perusahaan tersebut, baik dalam hal jumlah unit dari perusahaan bahan baku yang ada didalam perusahaan maupun manajemen ataupun penguatan pengelolaan dari persediaan bahan baku dari dalam perusahaan tersebut.

Perencanaan dan pengendalian produksi diperlukan untuk menjamin kelancaran produksi yang perlu dipertimbangkan dengan segala keterbatasan yang ada diperusahaan, terutama yang menyangkut persediaan material dan kapasitas yang dibutuhkan untuk dapat menghasilkan produk yang menguntungkan sesuai dengan selera konsumen, mempunyai kualitas yang baik dan tersedia pada waktu yang tepat.

Perencanaan kebutuhan kapasitas merupakan salah satu bagian yang sangat penting sebagai langkah awal sebelum perusahaan melakukan langkah-langkah produksi. Perencanaan inilah yang akan menentukan baik dan buruknya produksi disuatu perusahaan. Kegiatan produksi diawali dengan adanya negosiasi antara pembeli dan perusahaan, yang kemudian dihasilkan suatu kesepakatan akan jumlah dan jenis produksi yang akan dibuat serta batas waktu penyelesaian. Bagi perusahaan yang dapat memenuhi produk sesuai dengan kesepakatan semula, maka perusahaan yang bersangkutan akan mendapatkan kepercayaan dari pembeli atau pemesan.

Dalam hal pengadaan bahan baku, manajemen PP. Burung Mas kurang memperhatikan besar kecilnya persediaan bahan baku yang mereka miliki. Kadang-kadang bahan baku yang mereka miliki cukup besar dan kadang-kadang mereka kekurangan bahan baku pada saat menerima banyak pesanan. Karena peranan persediaan bahan baku didalam perusahaan tersebut sangat penting maka diperlukan perencanaan yang baik dalam pengadaan bahan baku. Perencanaan yang baik akan memberikan keuntungan dan menunjang pelaksanaan proses produksi dalam perusahaan dengan seefisien mungkin. Pengendalian persediaan bahan baku juga harus dikelola dan diusahakan agar bahan baku yang ada didalam perusahaan dapat menekan total biaya persediaan yang serendah mungkin. Oleh karena itu, penulis mengangkat tema **”Analisa Pengadaan Bahan Baku Dengan Model Q Probabilistik”**

## **1.2 Perumusan Masalah**

Berdasarkan uraian dari latar belakang, maka dapat dirumuskan permasalahan dari penelitian yang akan dilakukan yaitu : “Bagaimana merencanakan kebutuhan persediaan bahan baku PP. Burung Mas sehingga biaya penyimpanan serta pengadaan bahan baku dapat optimal”

## **1.3 Batasan Masalah**

Penyelesaian masalah yang akan dihadapi memerlukan batasan-batasan agar dalam penyelesaiannya tidak menyimpang dari tujuan semula dan menghindari kemungkinan meluasnya pembahasan dari yang seharusnya. Adapun batasan-batasan tersebut adalah :

1. Bahan baku yang diteliti adalah biji plastik dan plastik bekas.
2. Metode yang digunakan adalah Q Probabilistic.
3. Data diambil dari tahun 2006, 2007 dan Januari 2008.
4. Penelitian dilakukan digudang bahan baku PP. Burung Mas.

## **1.4 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini :

1. Untuk mengetahui sistem persediaan bahan baku perusahaan saat ini.
2. Untuk mengetahui besarnya persediaan bahan baku dari sistem persediaan yang diusulkan.
3. Untuk mendapatkan total biaya persediaan yang diperlukan untuk pengadaan bahan baku.

## 1.5 Manfaat Penelitian

Ada beberapa manfaat dari penelitian ini, yaitu :

1. Dapat menentukan kebutuhan bahan baku pada saat yang tepat, kapan suatu jenis bahan baku tersebut harus tersedia dalam jumlah yang dibutuhkan untuk menjaga keterlambatan dalam proses dan memenuhi target sesuai permintaan.
2. Dengan penelitian ini diharapkan dapat dijadikan informasi untuk bahan pertimbangan dalam penentuan kebijaksanaan pengadaan bahan baku dimasa mendatang sehingga akan dapat lebih efektif dan efisien.
3. Dapat mengoptimalkan frekuensi pemesanan dan biaya tiap kali pesan bahan baku sehingga biaya penyimpanan bahan baku dapat ditekan.
4. Dapat digunakan sebagai sumber informasi bagi peneliti selanjutnya.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Untuk memperjelas pemahaman terhadap penelitian ini, maka akan diuraikan tentang sistematika penulisan laporan sebagai berikut :

### BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini dijelaskan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan laporan.

### BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini akan dijelaskan tentang teori persediaan bahan baku, jenis-jenis persediaan, pengertian bahan baku, biaya *inventory*, *Economic Order Quantity*, ongkos pemesanan,  *Holding Cost*,

metode penyusutan, *Stock Out Cost*, *Reorder Point*, Model persediaan *Q Probabilistic*, pengendalian persediaan, unsur-unsur persediaan, fungsi persediaan.

### BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi metodologi penelitian, objek penelitian, teknik pengumpulan data, komponen-komponen biaya, teknik analisis data serta kerangka pemecahan masalah.

### BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

Bab ini berisi tentang pengerjaan data yang diambil dari perusahaan dan analisisnya. Data-data tersebut antara lain data biaya pesan yang meliputi biaya telepon, biaya transportasi, dan harga bahan baku serta biaya simpan yang meliputi biaya keamanan, biaya listrik dan biaya kebersihan.

### BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dari pembahasan dan saran bagi perusahaan.