

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Suatu perusahaan yang bergerak dalam bidang jasa maupun manufaktur akan selalu berusaha untuk mencapai target perusahaan dengan laba maksimal dengan biaya dan pengeluaran paling minimum. Karena setiap perusahaan menginginkan agar produksi yang dihasilkan dapat memenuhi permintaan konsumen.

Perusahaan manufaktur dalam menjalankan bisnisnya perlu memperhatikan aspek perencanaan dan pengendalian pada bidang produksi maupun persediaan. Salah satu kegiatan perencanaan dan pengendalian dalam perusahaan adalah pengendalian dan kontrol bahan baku.

PT. XYZ adalah perusahaan yang bergerak di industri manufaktur, salah satu produknya adalah gelas plastik, dimana pada periode sebelumnya perusahaan ini mengalami keterlambatan kedatangan bahan baku dari *supplier* sehingga menyebabkan terganggunya proses produksi yang berdampak kurangnya barang hasil produksi. Hal tersebut terjadi karena perusahaan melakukan perencanaan dan pengendalian persediaan bahan baku hanya berdasarkan pada pengalaman-pengalaman sebelumnya, sehingga mengakibatkan pembengkakan biaya dan terhambatnya proses produksi untuk memenuhi permintaan konsumen.

Untuk itu pengendalian bahan baku yang tepat penting dilakukan oleh perusahaan untuk meramalkan permintaan produksi dan bahan baku yang dibutuhkan sehingga dapat meminimumkan biaya yang dikeluarkan perusahaan tanpa mengganggu proses produksi dan target hasil produksi yang telah ditetapkan perusahaan untuk memenuhi permintaan konsumen. Penerapan metode *Material Requirement Planning* (MRP) digunakan untuk menentukan jumlah optimum pemesanan bahan baku yang efisien dengan biaya terkecil dari metode yang diterapkan perusahaan.

Dengan menerapkan sistem tersebut diharapkan pemenuhan kebutuhan bahan baku dapat dilakukan secara tepat, dan penentuan biaya persediaannya dapat ditetapkan seoptimal mungkin.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang ada, maka perumusan masalah pada penelitian ini adalah : “Bagaimana optimalisasi pengendalian persediaan bahan baku untuk produksi gelas plastik menggunakan metode *Material Requirement Planning* (MRP)?

1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan pada laporan ini lebih terarah dengan tujuan yang ingin dicapai, maka laporan ini mempunyai batasan sebagai berikut:

1. Penelitian ini dibatasi pada material untuk bahan baku gelas plastik.
2. Data yang digunakan yaitu data permintaan produk Gelas Plastik pada periode januari 2018 sampai desember 2019.
3. Metode *Material Requirement Planning* (MRP) yang digunakan adalah teknik *Lot For Lot*(LFL), *Economic Order Quantity* (EOQ), dan *Fixed Period Requirement* (FPR).

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan permasalahan yang telah teridentifikasi diatas, maka tujuan dari penelitian ini sebagai berikut:

1. Memperoleh pengendalian persediaan bahan baku menggunakan metode *Material Requirement Planning* (MRP) dalam menentukan teknik *lotting* yang dapat memberikan biaya total terendah dari metode perusahaan.
2. Menekan biaya persediaan dengan melakukan pemesanan bahan baku saat kedatangannya sesuai dengan saat diperlukan.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang akan diperoleh dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi perusahaan
Laporan tugas akhir ini dapat dijadikan sebagai salah satu pertimbangan perusahaan dalam pengambilan keputusan dalam hal pengendalian persediaan bahan baku yang optimal.
2. Bagi penulis
Dapat menerapkan ilmu pengetahuan yang telah dipelajari selama kuliah dan menerapkannya kedalam dunia industri sesungguhnya.
3. Bagi pembaca
Sebagai sumber untuk penelitian lebih mendalam mengenai peramalan dan perencanaan pengendalian bahan baku.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dibuat untuk membantu memberikan gambaran secara umum tentang penelitian yang dilakukan. Secara garis besar sistematika penulisan sebagai berikut:

BAB I: PENDAHULUAN

Berisi mengenai latar belakang, tujuan dan manfaat penelitian, rumusan dan pembatasan masalah, serta sistematika penulisan.

BAB II: TINJAUAN PUSTAKA

Berisi mengenai landasan teori, materi pembelajaran teori-teori yang berhubungan dengan masalah penelitian.

BAB III: METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisikan gambaran terstruktur tahap-tahap proses pelaksanaan penelitian, perencanaan sampai dengan pengerjaan akhir yang dirincikan berdasarkan tinjauan pustaka.

BAB IV: HASIL PENELITIAN DAN PENGOLAHAN DATA

Bab ini berisi tentang data yang diperoleh selama penelitian dan bagaimana menganalisa data tersebut. Hasil Data Diolah ditampilkan baik dalam bentuk tabel maupun grafik.

BAB V: PEMBAHASAN

Bab ini berisi pembahasan hasil yang diperoleh dalam penelitian dimana kesesuaian hasil dengan tujuan penelitian akan menghasilkan sebuah rekomendasi bagi perusahaan.

BAB VI: KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi tentang kesimpulan yang diperoleh melalui pembahasan penelitian. Kemudian saran dibuat berdasarkan pengalaman dan pertimbangan penulis yang ditujukan kepada para peneliti dalam bidang sejenis yang dimungkinkan hasil penelitian tersebut dapat dilanjutkan.