

BAB I

PENDAHULUAN

Pada bab I pendahuluan berisi tentang latar belakang, perumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, batasan masalah, asumsi-asumsi serta sistematika penulisan yang digunakan dalam penyusunan skripsi ini.

1.1 Latar Belakang

Produksi merupakan suatu proses pembuatan produk baik yang berwujud fisik ataupun berwujud jasa. Produksi merupakan salah satu fungsi yang penting era masyarakat industri modern dan saat ini telah dipandang sebagai aktivitas budaya. Pada saat ini, proses produksi dipandang sebagai serangkaian kegiatan produksi yang terjadi dalam suatu perusahaan seperti perencanaan, perancangan, pengadaan, pengolahan, pengadaan persediaan, pemasaran, distribusi, penjualan, dan penanganan terhadap limbah (Sinulingga, 2013)

Persediaan merupakan sumber daya yang digunakan pada sistem manufaktur dalam kegiatan produksi ataupun pada sistem distribusi dalam kegiatan pemasaran. Dengan adanya persediaan, maka akan menimbulkan risiko yang akan ditanggung oleh perusahaan seperti persediaan yang rusak sebelum digunakan dan biaya-biaya yang lain (Ginting, 2007). Bagi perusahaan, pengadaan persediaan merupakan hal yang sangat penting. Jika perusahaan mengalami kekurangan terhadap persediaan bahan baku, maka akan menghambat jalannya proses produksi. Apabila membeli bahan baku dalam jumlah yang besar maka akan mengakibatkan kerugian yang dialami oleh perusahaan dikarenakan adanya biaya-biaya tambahan seperti biaya penyimpanan.

PT Essentra adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang manufaktur yang berasal dari Inggris. Filter rokok merupakan salah satu hasil produksi yang dibuat di PT Essentra, sehingga perusahaan ini terus-menerus menciptakan variasi dari filter rokok. PT Essentra memasok filter rokok tidak hanya untuk perusahaan rokok lokal, tetapi juga untuk perusahaan ternama internasional. Komposisi market yang digunakan untuk memasok filter rokok tersebut sebesar 30% untuk lokal dan 70% untuk ekspor.

Strategi yang digunakan PT Essentra untuk memproduksi sebuah filter yaitu strategi *make to order*. Selain itu juga dapat membuat filter sesuai yang dibutuhkan. *Leadtime* yang digunakan dalam proses produksi yaitu 1 hingga 3 bulan.

Permasalahan yang terjadi pada PT Essentra ini adalah kurangnya persediaan bahan baku untuk produk filter sehingga perlu adanya analisis perencanaan kebutuhan bahan baku itu sendiri.

1.2 Perumusan Masalah

Permasalahan yang akan dibahas yaitu sebagai berikut :

- a. Bagaimana jadwal induk produksi (*Master Production Schedule*) dari produk mono dan *combine* filter?
- b. Bagaimana *Material Requirement Planning* dari produk mono dan *combine* filter ?
- c. Berapakah besarnya jumlah pesanan optimal untuk setiap bahan baku?

1.3 Tujuan Penelitian

Berikut ini merupakan tujuan dari penelitian ;

1. Mengetahui jadwal induk produksi dari produk mono dan *combine* filter.
2. Mengetahui *Material Requirement Planning* produk mono dan *combine* filter.
3. Mengetahui besarnya jumlah pesanan optimal untuk setiap bahan baku.

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat yang didapatkan dari penyusunan laporan ini adalah dapat memberikan rekomendasi untuk referensi pengambilan keputusan dan penentuan kebijakan perusahaan di masa yang akan datang khususnya dalam perencanaan kebutuhan bahan baku.

1.5 Batasan Masalah

Berikut ini merupakan batasan masalah yang digunakan :

1. Produk filter yang digunakan yaitu produk mono dan *combine* filter.

2. Menggunakan data permintaan produk mono dan *combine* filter selama tahun 2017.

1.6 Asumsi-Asumsi

Berikut ini merupakan asumsi yang digunakan dalam penelitian:

1. Nilai Kurs yang digunakan sebesar Rp 13.000.
2. Kapasitas *capsule area* untuk *raw material* tidak terbatas.

1.7 Sistematika Penulisan

Pada sistematika penulisan laporan penelitian ini dibagi menjadi 6 bab, yaitu sebagai berikut:

- BAB 1 PENDAHULUAN

Pada bab 1 pendahuluan berisi tentang latar belakang penelitian, perumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, batasan-batasan masalah, asumsi-asumsi yang digunakan, dan sistematikan dari penulisan laporan ini.

- BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

Bab 2 tinjauan pustaka berisi tentang teori-teori yang digunakan dalam penelitian ini, seperti pengertian peramalan, metode peramalan, pengukuran kesalahan peramalan, pengertian persediaan, jenis-jenis persediaan, dan *material requirement planning*.

- BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN

Bab 3 metodologi penelitian berisi langkah-langkah yang dilakukan dalam penyusunan laporan ini seperti waktu dan tempat penelitian, tahap persiapan, tahap pengumpulan data, tahap pengolahan data, dan terakhir adalah tahap kesimpulan dan saran.

- BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab 4 berisi pengumpulan data yang akan digunakan seperti data pembuatan produk filter, data permintaan produk filter selama tahun 2017, biaya *raw material* dari *supplier*, biaya transportasi, dan *lead time* yang digunakan untuk mengirimkan *raw material*. Setelah itu dilakukan proses pengolahan data.

Pada bab 4 ini juga dilakukan analisis hasil yang didapat setelah melakukan proses pengolahan data. Selain itu, pada bab ini juga dapat menentukan kesimpulan yang akan didapat.

- **BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab 5 kesimpulan dan saran berisi tentang kesimpulan yang menjawab tujuan dari penelitian ini dan saran untuk penelitian selanjutnya.