

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Kemajuan industri dalam negeri maupun luar negeri memberikan dampak yang positif kepada para pelaku industri, yakni menimbulkan persaingan untuk menjadikan industri yang dijalaninya menghasilkan keuntungan yang baik dengan meningkatkan produksi barang yang dihasilkan. Salah satu yang menerima dampak tersebut adalah perusahaan yang bergerak di bidang bahan tekstil, yaitu perusahaan PT. Indonesia Toray Synthetics yang menghasilkan produk bahan baku tekstil yang berupa *Polyester*.

Permintaan *polyester* mengalami kenaikan, rata-rata kenaikan hingga 7,5% per tahun (BPS RI tahun 2011). Permintaan serat *polyester* dunia pada 2009 mencapai 52 juta ton dan diestimasikan meningkat menjadi 60 juta ton di tahun 2012. Tingginya permintaan konsumen untuk kebutuhan dasar ini, membuat para pelaku industri harus menyiapkan strategi khusus untuk memenuhi jumlah permintaan yang diterima. Salah satu strateginya adalah dengan melakukan perencanaan produksi dengan baik khusus pada perencanaan mengenai penyediaan material, karena permasalahan yang di terima PT. Indonesia Toray Synthetics tidak hanya pada permintaan yang sering sekali tinggi, akan tetapi juga masalah pada pengadaan bahan baku sebagai persediaan bahan baku.

PT. Indonesia Toray Synthetics merupakan perusahaan yang bergerak di bidang pembuatan *polyester* ikut merasakan tingginya

permintaan pada produk tersebut. Tingginya permintaan dari konsumen membuat perusahaan mengalami kesulitan untuk memenuhi jumlah permintaan yang diperoleh terutama dalam penyediaan bahan baku sehingga dilakukan perencanaan produksi dengan melakukan peramalan permintaan produk untuk masa yang akan datang, serta melakukan perencanaan persediaan dan agregat pada bahan baku produk di PT.Indonesia Toray Synthetics. Produk yang dilakukan perencanaan produksi pada laporan ini adalah “*Filament Chips*”, karena produk ini merupakan bahan dasar pembuatan plyester yang memiliki jumlah permintaan yang cukup banyak.

1.2. Identifikasi Masalah

Masalah yang dimiliki PT. Indonesia Toray Synthetics adalah seringnya terjadi permintaan yang berfluktuasi sehingga perusahaan sulit mengatur ketersediaan bahan baku, untuk itu dilakukan strategi sistem perencanaan permintaan yang dapat menyesuaikan antara permintaan dengan ketersediaan bahan baku perusahaan untuk memberikan acuan perencanaan produksi agar dapat berjalan efektif.

1.3. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan dalam penulisan tugas akhir ini sebagai berikut :

1. Menentukan model peramalan yang terbaik untuk produk *Filament Chips* untuk digunakan sebagai acuan dimasa yang akan datang agar perencanaan produksi berjalan dengan baik.

2. Merencanakan sistem perencanaan produksi Agregat bahan baku *Filament Chips* untuk dapat meminimkan biaya
3. Merencanakan sistem persediaan material produk *Filament Chips*.

1.4. Batasan Masalah

Agar pembahasan masalah tidak terlalu kompleks dan lebih terarah, maka penulis memberikan batasan-batasan yaitu:

1. Produk yang diamati adalah produk *Filament chips*.
2. Data historis yang digunakan adalah data permintaan *Filament chips* 1 tahun lalu dari Januari 2011 sampai Desember 2011.
3. Perencanaan produksi yang dilakukan adalah perencanaan agregat dan perencanaan persediaan material.

1.5. Sistematika Penulisan

Penulisan Tugas Akhir ini dibagi menjadi lima bab yang terbagi menjadi beberapa sub bab yang berkaitan. Berikut adalah garis besar dalam setiap bab :

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini akan dibahas Latar Belakang Masalah, Identifikasi Masalah, Tujuan dan Manfaat, Ruang Lingkup Masalah dan Sistematika Penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab ini akan dibahas teori-teori yang berhubungan dengan topik yang akan di bahas mengenai Perencanaan produksi yang mendukung dalam penyusunan laporan ini.

BAB III METODELOGI PENELITIAN

Dalam bab ini membahas tentang kerangka pemikiran (metodelogi) yang menjadi langkah-langkah dalam penyusunan Tugas Akhir .

BAB IV PENGOLAHAN DAN ANALISA DATA

Dalam bab ini berisi tentang gambaran umum dari perusahaan, proses produksi dan pengolahan data yang diteliti dan dilakukan analisis hasil perhitungannya.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan dan saran merupakan bab penutup dari laporan ini, yang berisikan kesimpulan dan saran terhadap hasil pengolahan data dan analisisnya.