

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Percencanaan pengendalian persediaan bahan baku memegang peranan penting dalam perusahaan, terutama dengan semakin tingginya permintaan dari konsumen terhadap suatu produk. Kelebihan atau kekurangan dalam persediaan bahan baku akan menimbulkan dampak negatif. Kelebihan persediaan akan mengakibatkan biaya simpan yang besar. Sedangkan persediaan terlalu sedikit dari kebutuhan yang diinginkan akan menimbulkan resiko yang berhubungan dengan buruknya pelayanan terhadap konsumen. Di PT. "X" ini persediaan bahan baku merupakan masalah yang utama, karena seringkali terjadi keterlambatan produksi akibat tidak tersedianya bahan baku. PT. "X" ini adalah salah satu perusahaan yang bergerak dibidang pembuatan kemasan. Bahan baku yang digunakan dalam pembuatan kemasan ini sangat beragam, yang utama adalah plastik. Jenis plastik yang digunakan seperti: OPP, Poli Propilen, Poli Etilen, Poli Ester Metalizing, CPP, CMS, CHS. Penggunaan jenis plastik tergantung dari permintaan konsumen atau pesanan.

1.2. Permasalahan

Permasalahan yang utama dalam perusahaan ini adalah sistem pengendalian persediaan bahan baku, dimana pemesanan bahan baku hanya dilakukan jika ada permintaan dari konsumen. Sehingga dalam penerimaan pesanan produk dari konsumen seringkali terlambat akibat dari tidak tersedianya jumlah sediaan bahan baku.

1.3. Tujuan

Tujuan dari tugas akhir ini merancang sistem pengendalian persediaan untuk kebutuhan bahan baku agar diketahui seberapa besar pemesanan bahan baku beserta jumlahnya, sehingga diharapkan dalam kegiatan proses produksi tidak mengalami hambatan.

1.4. Batasan Masalah

- s Produk yang diamati terdiri dari 10 macam
- * Perencanaan kebutuhan bahan baku dilakukan untuk 8 minggu kedepan
- *Lead time* untuk masing-masing bahan baku tetap selama kurun waktu perencanaan.
- Biaya pemesanan, penyimpanan tidak mengaiami perubahan seiam kurun waktu perencanaan
- * Struktur dari tiap produk tidak mengaiami perubahan.

1.5. Sistematika Pembahasan

Sistematika pembahasan dalam tugas akhir ini terdapat 5 bagian, dimana setiap bagian dalam pembahasan ini saling terkait. Adapun kelima bagian tersebut sebagai berikut:

BAB I: PENDAHULUAN

Bab ini membahas latar belakang, permasalahan, tujuan, batasan masalah, asumsi dari pembuatan tugas akhir ini.

BAB II: TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi tentang tinjauan pustaka yang terdiri dari peramalan ARJMA, pembuatan *bill of material*, serta *lot sizing*.

BAB III: METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi tentang langkah pengerjaan dari pembuatan tugas akhir ini seperti : cara pengumpulan data, pengolahan data, analisa dan penarikan kesimpulan.

BAB IV: HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang pengolahan data mulai dari penghitungan peramalan, penghitungan kebutuhan bahan baku untuk setiap produk.

BAB V: KESIMPULAN

Bab ini berisi tentang kesimpulan yang diambil dari penyusunan tugas akhir serta saran yang diberikan kepada pihak perusahaan.