

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

Metodologi penelitian menjelaskan cara pelaksanaan kegiatan penelitian, mencakup cara pengumpulan data dan pengolahan data dengan menggunakan alat-alat analisis yang ada.

Pada penelitian ini penulis hanya akan meneliti masalah penggunaan metode replenishment untuk mengendalikan persediaan material sehingga dapat mengurangi biaya persediaan. Secara rinci tahapan penelitian yang dilakukan penulis adalah sebagai berikut :

2.2 Penelitian Pendahuluan

Penelitian ini merupakan tahap awal dari metode penelitian, dimana pada tahap ini dilakukan studi lapangan yang berguna untuk mengetahui hal-hal yang

perlu diamati dan masalah yang terjadi. Dengan melakukan penelitian ini penulis dapat memperoleh informasi yang bisa untuk memecahkan masalah yang terjadi di perusahaan.

2.3 Identifikasi Masalah

Pada saat ini perusahaan sedang meningkatkan output volume produksi dengan menambah beberapa mesin. Dengan Penambahan volume produksi, maka persediaan material juga meningkat, tapi tempat material di rawa material store tidak bertambah. Masalah yang timbul adalah sistem persediaan yang tidak optimum, dimana terjadi kelebihan persediaan yang akan meningkatkan biaya persediaan material, sehingga perlu diterapkan suatu model untuk mengendalikan persediaan material.

2.4 Tujuan Penelitian

Penelitian tugas akhir ini mempunyai tujuan sebagai berikut :

1. Memanage dengan baik jumlah stock persediaan sehingga proses produksi berjalan dengan lancar.
2. Mengurangi biaya persediaan.
3. Menentukan jumlah min-max persediaan yang harus dipenuhi oleh pemasok.
4. Mengontrol persediaan sesuai dengan jumlah min-mas persediaan (min-max stock).

5. Penempatan material di gudang menjadi optimal.

2.5 Studi Pustaka

Pada tahapan ini dilakukan penelitian untuk memperoleh data sekunder dengan cara menggunakan informasi dari buku-buku ataupun sumber-sumber lainnya yang berhubungan dengan masalah yang sedang diteliti.

2.6 Pengumpulan Data

1. Data umum

Data umum meliputi profil perusahaan dan data umum lainnya.

Data ini dapat dikumpulkan melalui :

- Studi atas data histori atau dokumen perusahaan.
- Pengamatan langsung di pabrik.
- Diskusi dengan pihak yang terkait seperti bagian gudang dan pemasok.

2. Data persediaan stock material pada awal bulan Roasted Peanut dan Peanut Crunch.

2.7 Pengolahan Data

Setelah data dikumpulkan, tahap selanjutnya adalah pengolahan data. Adapun tahap-tahap pengolahan data adalah sebagai berikut :

1. Menentukan jumlah min-max persediaan dan disepakati oleh pemasok, petugas gudang dan planner.
2. Menentukan penempatan material replenishment yang akan disimpan di gudang.
3. Menghitung biaya persediaan material setelah metode replenishment diterapkan.

3.7 Analisa Hasil

Setelah semua tools dibuat maka dilakukan implementasi replenishment material. Analisa ini berhubungan dengan penentuan jumlah persediaan material yang optimum.

3.8 Kesimpulan dan Saran

Berdasarkan hasil dari analisa dan penelitian, maka dibuat kesimpulan dan saran yang dapat digunakan sebagai solusi atau langkah pemecahan masalah yang ada di perusahaan.