

BAB V PENUTUP

Bab ini menjelaskan tentang kesimpulan dan saran dari penelitian yang dilakukan. Kesimpulan merupakan jawaban dari tujuan penelitian yang telah dirumuskan. Sedangkan saran dituliskan untuk memberikan masukan berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, baik untuk tempat penelitian ataupun untuk penelitian selanjutnya.

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang dilakukan di PT. Filtrona Indonesia mengenai perbaikan tata letak penempatan barang di gudang material berdasarkan *Class Based Storage Policy* didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan frekuensi perpindahan, material dikelompokkan ke dalam tiga kelas sesuai dengan hukum Pareto, yaitu:
 - a. Kelas A: *Acetate Tow* dan *Plug Wrap*
 - b. Kelas B: *Inner Wrap* dan *Packaging*
 - c. Kelas C: *Triacetine*, *Yarn*, *Tela* dan *Plastic*

Dari perhitungan tersebut kemudian dilakukan perancangan *layout* perbaikan. Pada perancangan *layout* ini dibuat dua alternatif *layout* berdasarkan kelas serta jumlah kebutuhan tempat penyimpanan material tiap kelasnya. Selain itu juga dipertimbangkan dimensi dari masing-masing material beserta *allowance*-nya.

2. Dari dua alternatif *layout* yang telah dibuat terpilih alternatif *layout* B yang mampu menurunkan jarak perpindahan 52,94% dari 2.399.688,8 meter per tahun pada *layout* awal menjadi 1.129.364,16 meter dan menurunkan ongkos *material handling* sebesar 30,81% dari Rp 66.670.217,688 menjadi Rp 46.132.329,202 pada *layout* usulan.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan dalam penelitian ini dan dapat digunakan untuk perbaikan dalam penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut :

1. Perlu dilakukan analisis yang lebih mendalam apabila dilakukan tahap implementasi sehingga faktor yang tidak diperhitungkan pada penelitian ini bisa sesuai dengan perbaikan yang akan dilakukan.

2. Status perusahaan yang sudah besar memungkinkan diterapkannya *Radio Frequency Identification (RFID)* yang terhubung dengan sistem *database*. Hal ini akan memudahkan operator dan pihak manajemen untuk mengidentifikasi keberadaan barang.
3. Pada penelitian selanjutnya dapat dibuat simulasi mengenai hasil dari perbaikan tata letak sehingga akan didapatkan hasil yang lebih akurat.

