

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, kesimpulan yang diperoleh sebagai berikut

1. Pada *layout* awal yang diterapkan di gudang penyimpanan PT XYZ penempatan barang dilakukan secara *randomized storage* sehingga barang dengan frekuensi perpindahan paling sering bisa menempati lokasi paling jauh dari pintu keluar masuk, akibatnya jarak perpindahan kurang efisien karena mencapai 431.805 meter perbulan dan memiliki ongkos *material handling* sebesar Rp. 95.398.655,3.
2. Berdasarkan pengelompokkan produk ke dalam kelas menggunakan metode *class based storage*, total jarak perpindahan yang dihasilkan adalah 156.231 meter dengan biaya *material handling* sebesar Rp 91.275.276,6. Perbedaan total jarak perpindahan antara *layout* awal dan *layout* usulan adalah sebesar 275.574 meter. Sehingga terjadi efisiensi dari perhitungan total jarak perpindahan sebesar 63,81 %. Ongkos *material handling layout* dengan metode *class based storage* sebesar Rp. 4.123.378,7. Sehingga ongkos *material handling* menurun sebanyak 4,32 %.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, ada beberapa saran yang peneliti berikan kepada perusahaan sebagai berikut:

1. Perusahaan sebaiknya mempertimbangkan total jarak perpindahan antara tempat penyimpanan produk dengan pintu masuk gudang untuk pengoptimalan gudang.
2. Perusahaan seharusnya melakukan penataan lokasi penempatan produk berdasarkan pertimbangan frekuensi perpindahan.

3. Perusahaan seharusnya melakukan evaluasi secara berkala terhadap *layout* gudang agar *layout* dan menjaga kebersihan gudang .