

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan di PT Distribusi Indonesia Jaya terkait dengan sistem *warehousing* sekarang dan usulan perbaikannya serta tujuan penelitian dilakukan, didapatkan beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Pada saat ini, para pekerja gudang menempatkan barang yang datang pada rak-rak yang telah disediakan secara acak atau tidak memiliki penempatan yang tetap. Karena banyaknya variasi produk serta penempatan barang yang dilakukan secara acak (*randomized*), mengakibatkan sulitnya melakukan *order picking* barang karena barang yang akan diambil berada pada lokasi yang berbeda-beda dan tersebar pada beberapa rak. Penataan barang yang masuk pada rak-rak yang kosong secara *random*/ acak dapat mengakibatkan barang yang sama tidak berdekatan dan tersebar di keempat rak. Hal tersebut menyebabkan produk dengan kategori *fast moving* dapat berada jauh dari pintu keluar dan kecenderungan para pekerja mengambil produk yang terdekat sehingga konsep FIFO kurang berjalan dengan lancar.
2. Usulan perbaikan susunan rak pada gudang 4 PT Distribusi Indonesia Jaya untuk memperbaiki permasalahan yang ada adalah dengan merancang ulang sistem penempatan barang pada rak. Perancangan ulang sistem penempatan barang pada rak dilakukan dengan menggunakan metode *dedicated storage* sesuai dengan permintaan perusahaan yang ingin penempatan produk pada rak tetap/ tidak berubah. Dari hasil perancangan susunan rak alternative pertama dengan menggunakan metode *dedicated*, dibuat susunan alternative kedua yang merupakan perbaikan alternative pertama dengan memodifikasi hasil persancangan dengan metode *dedicated storage*. Susunan rak alternative pertama dapat dilihat pada Gambar III.4 sedangkan susunan rak alternative kedua dapat dilihat pada Gambar

III.6. Dari hasil perancangan tersebut, didapatkan total jarak alternative pertama yaitu 57.934.289 mm dan alternative kedua yaitu sebesar 57.979.136 mm. Dari hasil kedua susunan rak, maka usulan yang dipilih adalah susunan rak alternative kedua hasil modifikasi *metode dedicated storage* dengan jarak 57.979.136 mm.

V.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan di PT Distribusi Indonesia Jaya, terdapat beberapa saran, yaitu:

1. Perusahaan menggunakan usulan yang telah diberikan pada penelitian skripsi ini.
2. Disarankan penerapan *layout* usulan segera diimplementasikan agar dapat membantu mengurangi permasalahan yang ada.

DAFTAR PUSTAKA

- Francis, Richard L, McGinnis Jr., Leon F. and White, John A, (1992). *Facility Layout and Location : An Analytical Approach*. New Jersey: Prentice-Hall, Inc.
- Heragu, Sunderesh., (1997). *Facilities Design*, PWS Publishing Company, Boston.
- Lambert, D.M., Stock, J.R., (2001), *Strategic Logistic Manajement*, 4th edition, Mc Graw Hill, New York.
- Tompkins, J.A., White, A.W., Bozer, Y.A., dan Tanchoco, J.M.A. (2010). *Facilities Planning 4th edition*. New York: John Wiley & Sons, Inc.