

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Hasil penelitian yang telah dilakukan di Toko Mulia Kencana Motor menunjukkan beberapa hal, yaitu:

- a. Susunan media penyimpanan menjadi lebih baik karena tidak ada media penyimpanan yang terhalang oleh media penyimpanan lain, sehingga penjaga toko tidak perlu memutar untuk mengambil barang. Akses pengambilan barang menjadi lebih mudah karena *aisle* menjadi lebih lebar yang semula ada yang hanya sebesar 48 sentimeter menjadi sebesar minimal 60 sentimeter, sehingga tidak terlalu sempit untuk dilewati penjaga toko. Selain itu, pada kolom media penyimpanan yang menyimpan barang lebih dari satu jenis, penempatan barang menggunakan faktor anthropometri. Barang-barang yang lebih sering dibeli mendapat prioritas utama untuk ditempatkan pada kolom yang tingginya antara TPG (tinggi pinggang) sampai TBH (tinggi bahu), yaitu antara 0,94 meter sampai 1,35 meter. Hal ini menyebabkan penjaga toko mudah untuk mengambil barang, tidak perlu jongkok ataupun berjinjit. Perbaikan susunan media penyimpanan dapat dilihat di Gambar 5.1.
- b. Tata letak usulan memiliki total jarak tempuh yang lebih kecil daripada tata letak awal dengan perbaikan susunan media penyimpanan. Total jarak tempuh tata letak awal adalah sebesar 39620,75 meter. Total jarak tempuh tata letak usulan adalah sebesar 26093,65 meter. Terjadi selisih nilai total

jarak tempuh sebesar 13527,10 meter atau terjadi pengurangan nilai sebesar 34,141% dari total jarak tempuh awal. Hal ini berarti tata letak usulan dapat memperpendek jarak tempuh yang dilalui oleh penjaga toko dalam mengambil barang.

6.2. Saran

Penelitian di Toko Mulia Kencana Motor dapat dikembangkan lebih lanjut tidak hanya perbaikan tata letak dengan perbaikan susunan media penyimpanan, tapi juga dapat dengan penentuan letak barang pada tiap level kolom media penyimpanan dengan mempertimbangkan faktor popularitas tiap item barang dan faktor ergonomis. Perbaikan tata letak lain yang bisa dilakukan adalah perbaikan tata letak dengan mempertimbangkan aspek persediaan barang.

DAFTAR PUSTAKA

Farizal, A., 2011, Perancangan Tata Letak Gudang untuk Meminimumkan Jumlah Produk yang Tidak Tertampung dalam Blok dan Efisiensi Aktivitas Perpindahan Barang di Divisi Penyimpanan Produk Jadi, Skripsi, Program Studi Teknik Industri, Universitas Pembangunan Nasional Veteran, Surabaya.

Francis, R.L., White, J.A., and McGinnis, L.F., 1992, *Facility Layout and Location: An Analytical Approach*, 2nd Ed, Prentice Hall, Inc., New Jersey.

Harjono, R. dan Prasetyawan, Y., 2010, Perancangan Tata Letak Gudang untuk Meminimumkan Jumlah Produk yang Tidak Tertampung dalam Blok, Skripsi, Program Studi Teknik Industri, Institut Teknologi Sepuluh November, Surabaya.

Heizer, J. and Render, B., 2006, *Operations Management*, 8th Ed, Pearson, New Jersey.

Ilham, S., 2009, Perancangan Tata Letak Gudang Ekspor PT Hadi Baru dengan metode *Shared Storage*, Skripsi, Program Studi Teknik Industri, Universitas Mercu Buana, Jakarta.

Koedoeboen, C.C.U., 2010, Desain Ulang Gudang Produk Jadi di Kendaga Keramik Yogyakarta, Skripsi, Program Studi Teknik Industri, Fakultas

Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya
Yogyakarta, Yogyakarta.

Kurniawan, J.H., 2011, Teknik Posisi dan Penyimpanan
Spare Part Berbasis JIT pada Gudang Bengkel
Otomotif, Skripsi, Program Studi Teknik
Industri, Universitas Mercu Buana, Jakarta.

Linawati, C., 2006, Perancangan Tata Letak Penyimpanan
Produk dan Komponen Berdasarkan Faktor
Komoditi Produk dan Komponen , Skripsi,
Program Studi Teknik Industri, Universitas
Kristen Petra, Surabaya.

Meyers, F.E. and Stephens, M.P., 2005, *Manufacturing
Facilities Design and Material Handling*, 2nd
Ed, Prentice Hall, Inc., New Jersey.

Meyliani, K., 2010, Perbaikan Tata Letak Gudang Bahan
Baku, Skripsi, Program Studi Teknik Industri,
Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma
Jaya Yogyakarta, Yogyakarta.

Mulcahy, D.E., 1994, *Warehouse Distribution and
Operations Handbook*, McGraw-Hill, Inc.,
Singapore.

Muther, R., 1970, *Practical Plant Layout*, McGraw-Hill,
New Jersey.

Russell, D.M., and Kevin, R.G., 2009, *The Application
of New Aisle Design for Unit Load Warehouses*,
Department of Industrial Engineering,
University of Arkansas.

Tanaya, R.F., 2005, *Optimalisasi Layout Gudang Berdasarkan Product Family dan Trend Pengiriman* di PT. Trias Sentosa, Skripsi, Program Studi Teknik Industri, Universitas Kristen Petra, Surabaya.

Tobiah, R.M., 2009, *Warehouse Redesign of Facility Layout, Racking System and Item Classification at Sunrize Tackle Inc., California Polytechnic University*, California.

Tompkins, J.A., White, J.A., Bozer, Y.A., and Tanchoco, J.M.A., 2003, *Facilities Planning*, 3rd Ed, John Willey & Sons, Inc., United States of America.