

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Melalui proses pengolahan data dan analisis yang telah dilakukan, dapat ditarik kesimpulan untuk penelitian yang dilakukan. Kesimpulan tersebut hendaknya dapat memperjelas hasil dari penelitian, serta diberikan saran untuk penelitian serupa di kemudian hari.

V.1 Kesimpulan

Seperti yang telah dipaparkan pada Bab I, perencanaan gudang dari sebuah pabrik diperlukan dalam melakukan proses produksi pada suatu perusahaan. Dengan demikian penelitian mengenai usulan gudang bahan baku dan barang jadi ini dapat menyimpulkan beberapa hal seperti di bawah ini :

1. Usulan tata letak gudang bahan baku di PD. Sintera *Offset* menggunakan metode *class-based storage* menghasilkan dua alternatif yang *feasible* dan dipilih alternatif *layout* kedua sebagai alternatif yang terbaik dengan total jarak 270,88 m dengan beberapa penyesuaian dan pertimbangan.
2. Usulan tata letak gudang barang jadi di PD. Sintera *Offset* menggunakan metode *class-based storage* menghasilkan dua alternatif yang *feasible* dan dipilih alternatif *layout* kedua sebagai alternatif yang terbaik dengan total jarak 380,18 m dengan beberapa penyesuaian dan pertimbangan.
3. Usulan tata letak untuk gudang bahan baku dan barang jadi di PD. Sintera *Offset* membantu perusahaan dalam melakukan proses *material handling* karena bahan baku dan barang jadi memiliki tata letak yang pasti. Kemudian perusahaan dapat memiliki kontrol keluar-masuk barang ke dalam gudang secara detail. Aliran proses produksi pada PD. Sintera *Offset* menjadi lebih lancar karena bahan baku dan barang jadi tidak memenuhi lantai produksi. Pengawasan proses produksi yang terganggu dengan adanya barang di area produksi dapat lebih ketat. Bahan baku dan barang setengah jadi tidak tercampur. Proses pengendalian stok berjalan dengan lebih baik, sehingga tidak terdapat kelebihan atau

kekurangan dalam melakukan penyimpanan barang. Proses pencarian oleh operator *material handling* lebih cepat.

V.2 Saran

Untuk meningkatkan kualitas penelitian di masa yang akan datang, diberikan saran-saran yang diharapkan dapat mewujudkan hal tersebut. Berikut merupakan saran-saran tersebut:

1. Perusahaan hendaknya menerapkan usulan tata letak yang telah diberikan untuk menangani masalah yang ada.
2. Bila terdapat jenis bahan baku atau barang jadi yang baru, perusahaan disarankan membuat ulang tata letak gudang.

DAFTAR PUSTAKA

- Ackerman, K.B. (1997). *Practical Handbook of Warehousing, 4th edition*. Massachusetts : Springer.
- Fogarty, D.W., Blackstone Jr., J.H., Hoffman, T.R. (1991). *Production & Inventory Management, 2nd edition*. Ohio : South-Western Publishing Co.
- Francis, R.L., McGinnis Jr., L.F., White, J.A. (1992). *Facility Layout and Location : An Analytical Approach, 2nd edition*. New Jersey : Prentice Hall.
- Guo, Xiaolong. (2016). *Storage Policies and Maintenance Support Strategies in Warehousing Systems*. Singapore : Springer.
- Manzini, R. (2012). *Warehouse in the Global Supply Chain*. London : Springer.
- Sule, D.R. (2008). *Manufacturing Facilities, Location, Planning, and Design, 3rd edition*. Boca Raton : CRC Press.
- Tompkins, J.A., White, J.A., Bozer, Y.A., Tanchoco, J.M.A. (2010). *Facilities Planning, 4th edition*. New York : John Wiley & Sons, Inc.