

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisikan kesimpulan mengenai pengolahan data yang telah dilakukan di Bab III. Kesimpulan merupakan jawaban dari rumusan masalah yang diberikan di Bab I. Selain itu, juga diberikan saran yang dapat dipertimbangkan oleh PT X agar menjadi lebih baik lagi.

V.1 Kesimpulan

Dari seluruh proses perhitungan dan analisis yang telah dilakukan, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut.

1. Usulan rancangan tata letak gudang penyimpanan bahan baku di PT X menggunakan alternatif ketiga rancangan *layout* pertama. Alternatif ketiga rancangan *layout* pertama memiliki jarak tempuh sebesar 81.284,51 meter. Rak disusun secara horizontal dan peletakkan bahan baku dilakukan berdasarkan jenis bahan baku dan prioritas bahan baku.
2. Usulan rancangan rak untuk penyimpanan bahan baku di PT X memiliki dimensi sebesar 165×115×460 cm. rak dibagi menjadi 2 jenis, yakni rak 2 level dan rak 3 level. Rak dibuat dari material baja Q235B. Jumlah rak yang dibutuhkan untuk rak 2 level adalah 51 buah, sedangkan jumlah rak yang dibutuhkan untuk rak 3 level adalah 20 buah.
3. Rancangan *layout* gudang penyimpanan bahan baku yang baru secara kualitatif memiliki beberapa kelebihan dibandingkan rancangan *layout* saat ini. Beberapa kelebihan tersebut diantaranya adalah lokasi bahan baku yang tetap, penyimpanan atau pengambilan barang yang lebih mudah, jarak tempuh yang lebih sedikit, lebar gang yang cukup, waktu transportasi lebih singkat, dan lokasi kertas data barang yang tetap.

V.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat diberikan saran dan manfaat yang dapat dipertimbangkan untuk pengolahan data yang lebih baik pada penelitian yang akan datang.

1. Penggunaan data keluar masuk bahan baku dengan jumlah periode yang lebih banyak sehingga pembuatan rancangan gudang penyimpanan bahan baku lebih akurat.
2. Adanya sistem dan operator untuk pencatatan persediaan data bahan baku yang lebih baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Badan Perencanaan Pembangunan Nasional, Badan Pusat Statistik, dan United Nation Population Fund Indonesia. (2013). *Proyeksi Penduduk Indonesia (Indonesia Population Projection) 2010-2035*. Diunduh dari https://www.bappenas.go.id/files/5413/9148/4109/Proyeksi_Penduduk_Indonesia_2010-2035.pdf
- Badan Pusat Statistik. (2017). *Nilai Output IBS menurut KBLI 2 digit (Milyar Rp), 2008 - 2015*. Dalam <https://www.bps.go.id/statictable/2014/01/16/1068/nilai-output-industri-besar-dan-sedang-menurut-subsektor-milyar-rupiah-2000-2015.html>. Diakses pada tanggal 26 Januari 2019.
- Badan Pusat Statistik. (2012). *Penduduk Indonesia menurut Provinsi 1971, 1980, 1990, 1995, 2000 dan 2010*. Dalam <https://www.bps.go.id/statictable/2009/02/20/1267/penduduk-indonesia-menurut-provinsi-1971-1980-1990-1995-2000-dan-2010.html>. Diakses pada tanggal 26 Januari 2019.
- Badan Pusat Statistik. (2018a). *Persentase Pengeluaran Rata-rata per Kapita Sebulan Menurut Kelompok Barang, Indonesia, 1999, 2002-2017*. Dalam <https://www.bps.go.id/statictable/2009/06/15/937/persentase-pengeluaran-rata-rata-per-kapita-sebulan-menurut-kelompok-barang-indonesia-1999-2002-2017.html>. Diakses pada tanggal 5 Maret 2019.
- Badan Pusat Statistik. (2018b). *Rata-Rata Pengeluaran per Kapita Sebulan Menurut Kelompok Barang (rupiah), 2013-2017*. Dalam <https://www.bps.go.id/statictable/2014/12/18/966/rata-rata-pengeluaran-per-kapita-sebulan-menurut-kelompok-barang-rupiah-2013-2017.html>. Diakses pada tanggal 26 Januari 2019.
- Chopra, S. dan Meindl, P. (2010). *Supply chain management: Strategy, planning, and operations*. New Jersey: Prentice Hall.
- Francis, R. L., White, J. A., dan McGinnis, L. F. (1992). *Facility Layout and Location: An Analytical Approach*. New Jersey: Prentice-Hall, Inc.

- Garcia-Diaz, A. dan Smith, J. M. (2008). *Facilities Planning and Design*. New Jersey: Pearson Education.
- Meyers, F. E. dan Stephens, M. P. (2005). *Manufacturing Facilities Design and Material Handling*. New Jersey: Prentice Hall Inc.
- Sule, D. R. (1994). *Manufacturing Facilities: Location, Planning, and Design*. Boston: PWS Publishing Company.
- Tompkins, J. A., White, J. A., Bozer, Y. A., Tanchoco, J. M. A. (2010). *Facilities Planning*. New York: Wiley.
- United Nations. (2019). *World Population Prospects 2019*. Dalam <https://population.un.org/wpp/Graphs/Probabilistic/POP/TOT/360>. Diakses pada tanggal 26 Januari 2019.
- Wahyono, B. (2012). *Prinsip Dasar, Tujuan, dan Manfaat Strategi Layout Pabrik*. Dalam <http://www.pendidikanekonomi.com/2012/05/prinsip-dasar-tujuan-dan-manfaat.html>. Diakses pada tanggal 3 Februari 2019.
- Warman, J. (1971). *Warehouse Management*. London: William Heinemann Ltd.