

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini dibahas mengenai kesimpulan dan saran dari penelitian yang telah dilakukan. Kesimpulan merupakan jawaban atas identifikasi masalah yang sudah dibuat dan sesuai dengan tujuan penelitian. Saran berisi usulan untuk penelitian serupa.

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, didapatkan beberapa kesimpulan. Kesimpulan yang didapat sesuai dengan tujuan penelitian yang dilakukan. Beberapa kesimpulan yang di dapatkan antara lain:

1. Terdapat enam rancangan usulan perbaikan tata letak Gudang PT X. Usulan tersebut terdiri dari dua alternatif *layout* dan tiga metode peletakan bahan baku untuk setiap alternatif *layout* yang dibuat. Berdasarkan hasil penilaian dengan memperhatikan aspek positif dari setiap alternatif, didapatkan alternatif terpilih yaitu *layout A* dengan metode *dedicated storage* dengan mempertimbangkan klasifikasi jenis dan ukuran.
2. Sistem penunjang *first in first out* dibuat untuk meminimalisir terjadinya penumpukan bahan baku lama dalam gudang. Sistem yang dibuat terdiri dari perancangan form pencatatan dengan menggunakan *software Microsoft Excel*, pemberian tag pada setiap bahan baku, dan proses kontrol persediaan menggunakan metode *periodic stock checking*. Prosedur operasi baku dan instruksi kerja juga dibuat untuk memberikan informasi mengenai kegiatan apa saja yang harus dilakukan agar sistem yang sudah dibuat dapat berjalan dengan baik.
3. Tata letak sesudah perbaikan memiliki beberapa keunggulan dibanding tata letak awal. Keunggulan tersebut antara lain lokasi setiap bahan baku tetap dan tertata, bahan baku terpisah berdasarkan jenis dan tidak tercampur, dan tidak membutuhkan waktu pencarian dan pengambilan bahan baku yang lama.

4. Adanya proses pendataan, penggunaan tag, dan kontrol persediaan secara berkala membuat sistem *first in first out* terawasi dan dapat berjalan dengan baik. Sistem penunjang FIFO yang sudah dirancang diharapkan dapat mengatasi masalah kerugian perusahaan karena bahan baku lama yang tidak terpakai.

V.2 Saran

Berdasarkan pengolahan data yang sudah dilakukan terdapat beberapa saran untuk perusahaan dan pengembangan penelitian serupa. Saran untuk perusahaan antara lain:

1. Perusahaan disarankan untuk melakukan pengawasan secara berkala sampai sistem usulan berjalan dengan maksimal.
2. Perlu adanya perancangan ulang tata letak bahan baku dalam rak apabila terjadi penambahan jumlah maksimum persediaan dan jenis bahan baku.
3. Perlu adanya penambahan garis pembatas sebagai informasi batas setiap lot yang tersedia dalam rak dan batas lahan *repackaging*.

Saran untuk pengembangan penelitian serupa antara lain:

1. Menggunakan data inventory yang rinci (seperti data per minggu atau per hari) dikarenakan data akan lebih akurat dibanding data per tahun atau per bulan.

DAFTAR PUSTAKA

- Bridger, R.S. (1995). *Introduction to Ergonomics*. Singapore: McGraw-Hill, Inc.
- Budiharjdo, M. (2014). *Panduan Praktis Menyusun SOP*. Jakarta: Raih Asa Sukses.
- Emmett, S. (2005). *Warehouse Management*. England: John Wiley & Sons Ltd.
- Frazelle, E.H. (2002). *Warehousing and Material Handling, International Edition*. US: McGraw-Hill.
- Kroemer, K.H.E., Kroemer, H.B., & Kroemer-Elbert, K.E. (2001). *Ergonomics: How to Design for Ease & Efficiency*. New Jersey: Prentice Hall, Inc.
- Patten, L. G. (2007). *Strategic Organization Development*. United States: AuthorHouse.
- Pawlowski & Ronald. (2016). *How to Implement First In First Out (FIFO) in a Warehouse Environment*. Diunduh dari: [https://intellitrack.net/best-
implement-first-first-fifo-warehouse-environment/](https://intellitrack.net/best-implement-first-first-fifo-warehouse-environment/)
- Tompkins, J. A., & Smith, J. D. (1998). *The Warehouse Management Handbook, Second Edition*. United State: Thomkins Press.
- Tompkins, J. A., White, J. A., Bozer, Y. A., & Tanchoco, J. M. A. (2010). *Facility Planing, Fourth Edition*. New York: John Wiley & Sons, Inc.
- Turner, W. C., Mize, J. H., Case, K. E., & Nazemets, J. W. (1993). *Introduction to Industrial and Systems Engineering*. New Jersey : Prentice Hall, Inc.
- U.S. Environmental Protection Agency. (2007). *Guidance for Preparing Standard Operating Procedures (SOPs)*. U.S. EPA Quality System Series, Washington.