

BAB V

KESIMPULAN & SARAN

Pada bab ini akan dilakukan pembahasan mengenai kesimpulan dan saran. Kesimpulan didapatkan dari hasil pengolahan data yang telah dilakukan pada bab sebelumnya dan saran dilakukan untuk menjadi bahan pertimbangan dalam melakukan kegiatan yang serupa.

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengolahan data dan analisis yang telah dibuat terdapat kesimpulan untuk memutuskan hasil analisis tersebut. Kesimpulan ini nantinya akan dijadikan bentuk pertimbangan bagi Perusahaan Tekstil X dalam memilih *layout* alternatif. Berikut kesimpulan yang didapatkan.

1. Secara teknis, usulan perancangan tata letak pada perusahaan tekstil x harus memiliki total perpindahan jarak yang minimum, mempertimbangkan jalur *material handling*, dan lebar gang yang memadai agar pegawai dapat lebih mudah serta cepat dalam pengambilan palet *item* yang akan diproses. Secara penempatan, usulan perancangan tata letak pada perusahaan tekstil x harus mengusung metode pendekatan dengan *class-based storage* dengan pembagian kelas sesuai kategori pelanggan inti dan pelanggan tetap. Usulan *layout* alternatif kedua memenuhi syarat tersebut sehingga alternatif kedua dapat menjadi pertimbangan perusahaan dalam menerapkan *layout* gudang.
2. Hasil perhitungan total jarak tempuh antara *layout* usulan dengan *layout* sekarang adalah 7.497 m : 8.803,7 m. Dari hasil tersebut dapat dikatakan bahwa *layout* usulan memiliki jarak tempuh yang lebih kecil dibandingkan dengan *layout* sekarang. Maka dengan mengimplementasi *layout* usulan Perusahaan dapat memangkas jarak perpindahan *material handling forklift* sebesar 14,84%.

V.2 Saran

Dari hasil penelitian yang dilakukan, didapatkan sejumlah saran yang dapat diberikan kepada Perusahaan Tekstil X. Dengan saran tersebut diharapkan Perusahaan Tekstil X dapat menilai kembali kinerja atau mekanisme yang diterapkan dalam Menyusun barang di gudang. Berikut saran yang dapat diberikan.

1. Jika perusahaan menerapkan usulan rancangan, maka perusahaan harus mempersiapkan waktu untuk memindahkan *item* lama menuju departemen X untuk disimpan atau dijual secepatnya karena kain mampu terdegradasi seiring berjalannya waktu.
2. Perusahaan dapat merubah urutan penempatan *item* bahan baku dan produk jadi bila karyawan merasa sulit untuk diingat tetapi perlu mempertimbangkan *travel distance* yang dilalui.
3. Pada penelitian yang serupa, harap memperhatikan sistem produksi yang dianut perusahaan dan kapasitas gudang yang dimiliki agar dapat mengetahui secara pasti metode penyimpanan yang tepat terhadap kondisi perusahaan.

Daftar Pustaka

- Chan, F. T., & Chan, H. (2011). Improving the productivity of order picking of a manual-pick-and multi-level rack distribution warehouse through the implementation of class based storage. *Elsevier Journal*.
- Chandra, M. S. (2018). Usulan Tata Letak Gudang Bahan Baku dan Gudang Barang Jadi pada PT. Sintera Offset. *Skripsi Teknik Industri, Bandung : Universitas Katolik Parahyangan*.
- Francis, R. L., White, J. A., & McGinnis Jr, F. (1991). *Facility Layout and Location : An Analytical Approach* (2nd ed.). Pearson.
- Guo, X. (2016). Storage Policies and Maintenance Support Strategies in Warehousing Systems. *Springer*.
- Hidayat, N. A. (2012). Perancangan Tata Letak Gudang dengan Metoda Class-Based Storage Studi Kasus CV. SG Bandung. *Jurnal AL-AZHAR INDONESIA SERI SAINS DAN TEKNOLOGI, Vol. 1*. doi:<http://dx.doi.org/10.36722/sst.v1i3.54>
- Isnaeni, N. S., & Susanto, N. (2022). Penerapan Metode Class Based Storage Untuk Perbaikan Tata Letak Gudang Barang Jadi (Studi Kasus Gudang Barang Jadi K PT Hartono Istana Teknologi). *Industrial Engineering Online Journal, 10(3)*.
- Tompkins, J. A., White, J. A., Bozer, Y. A., & Tanchoco, J. M. (2010). *Facilities Planning* (4th ed.). John Wiley & Sons, Inc.
- Wignjosobroto, S. (2009). *Tata Letak Pabrik dan Pemindahan Bahan* (3rd ed.). Surabaya.
- Ying, Z., Yan, S., & Karimi, H. R. (n.d.). Entry-Item-Quantity-ABC Analysis-Based Multitype Cigarette Fast Sorting System. *Mathematical Problems in Engineering, vol. 2012*. doi:<https://doi.org/10.1155/2012/847591>
- Yosafat, B. (2017). Usulan Perancangan Tata Letak Gudang PT. Soljer Abadi. *Skripsi Teknik Industri, Bandung : Universitas Katolik Parahyangan*.