

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai kesimpulan hasil penelitian. Penulisan kesimpulan merupakan hasil pengamatan untuk menjawab rumusan masalah penelitian. Pada bagian ini juga terdapat saran yang diberikan penulis untuk CV.X dan penelitian selanjutnya.

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan tujuan penelitian dan pengolahan data yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Kebutuhan luas departemen CV.X perlu dilakukan perluasan agar operator dapat bekerja dengan lebih baik, aman, dan nyaman. Total kebutuhan luas departemen yang ada juga mengalami penambahan. Total kebutuhan luas awal adalah 2782,5 m² dan total kebutuhan luas usulan adalah 3046m². Beberapa departemen yang sebaiknya diperbaiki adalah departemen carding, departemen maliwatt, ruang jemur, ruang meja potong, departemen obras dan rumbai, ruang *packing*, ruang cuci *screen*, kantor, dan kamar kecil dan mushola. Perbaikan yang perlu dilakukan adalah memperbesar ukuran dari departemen, dan melakukan penyusunan ulang dari posisi mesin yang terdapat pada setiap departemen.
2. Berdasarkan perbaikan tata letak yang telah dilakukan didapatkan tiga buah alternatif yang dapat dipilih. Alternatif pertama dihasilkan dari tata letak awal yang diperbaiki menggunakan metode CRAFT, alternatif kedua didapatkan dari pembuatan tata letak awal menggunakan metode MULTIPLE, diperbaiki menggunakan metode CRAFT, dan hanya menggunakan satu bangunan saja. Alternatif ketiga didapatkan dari pembuatan tata letak awal menggunakan metode MULTIPLE, diperbaiki menggunakan metode CRAFT, dan kedua gedung CV.X digunakan. Alternatif kedua merupakan alternatif terbaik dengan total jarak perpindahan material 1268 meter setiap bulannya. Alasan lain dari

- dipilihnya alternatif kedua ini adalah hanya menggunakan satu gedung saja dan departemen yang berada di gedung dua dapat dipindahkan ke tempat ruang jemur dua yang tidak digunakan. Selain itu penyusunan departemen yang ada juga sudah dirancang agar mengikuti alur produksi produk karpet.
3. Hasil evaluasi ketiga alternatif dibandingkan dengan kondisi tata letak awal adalah total jarak perpindahan material pada alternatif pertama tidak menghasilkan perubahan. Alternatif kedua menghasilkan pengurangan total jarak perpindahan material paling baik menjadi 1268m. Alternatif ketiga juga menghasilkan pengurangan total jarak perpindahan material menjadi 1635m. Alternatif yang dipilih adalah alternatif kedua karena sudah menghasilkan perubahan total jarak perpindahan material paling baik.

V.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat diberikan saran untuk CV.X dan penelitian selanjutnya. Saran yang diberikan diharapkan dapat diterapkan dan pihak perusahaan dapat merasakan perubahan dari usulan perbaikannya. Saran juga ditujukan kepada peneliti selanjutnya agar dapat lebih baik lagi di masa yang akan datang. Beberapa saran yang dapat diberikan untuk CV.X adalah

1. Sebaiknya penyesuaian ukuran dari departemen yang terdapat pada CV.X dapat diterapkan agar operator dapat bekerja dengan aman dan nyaman.
2. Pengaturan ulang dan perbaikan tata letak yang dilakukan sebaiknya diterapkan agar jarak perpindahan material antar departemen yang terjadi lebih dekat dan tidak menghasilkan permasalahan aliran material yang memutar, *backtracking*, dan *interrupted flow*.

Saran yang dapat diberikan untuk peneliti selanjutnya adalah peneliti dapat menggunakan metode lain untuk melakukan perbaikan tata letak agar terdapat beberapa variasi dari usulan setiap metode perbaikan.

DAFTAR PUSTAKA

- Audriene, Dinda (2017). Pertumbuhan Industri Melambat Jadi 4,4 Persen di 2016. CNN Indonesia. Diunduh dari www.cnnindonesia.com.
- Meyers, Fred E.(1998).*Motion and Time Study*. New Jersey, USA: Pretince Hall.
- Tompkins,J. A., White, J. A., Bozer, Y. A., dan Tanchoco, J. M. A. (2010).*Facilities Planning, 4th ed.*, Hoboken, New Jersey: John Willey & Sons, Inc.
- Wahyono, B. (2012). Prinsip Dasar, Tujuan, Dan Manfaat Strategi Layout Pabrik. Diunduh dari www.pendidikanekonomi.com.
- Wignjosuebrototo, S. (1996).Tata Letak pabrik dan Pemindahan Bahan. Edisi Ketiga,Surabaya : Penerbit Guna Widya.