

BAB VI PENUTUP

Bab ini menjelaskan tentang rangkuman dari keseluruhan Laporan Tugas Akhir dan berisikan saran guna untuk perbaikan yang diberikan.

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Penelitian ini berfokus untuk meminimasi jarak pada lantai produksi di CV. Simas *Fiber Glass & Play Ground* dengan cara melakukan *relayout* pada lantai produksinya.
2. Pengolahan data yang dilakukan menggunakan rumus jarak *rectilinear* diperoleh untuk menghitung perbandingan antara *layout* awal dengan *layout* usulan untuk mengetahui berapa jumlah jarak tempuh yang akan digunakan pada saat proses produksi berlangsung. Berdasarkan *layout* yang telah diterapkan sebelumnya, *layout* tersebut kurang memperhatikan urutan proses pengerjaan produksi, sehingga mengalami perpindahan material yang jaraknya lebih panjang. Tempat bahan baku yang terpisah-pisah, jarak antar stasiun yang jauh masih membuat pekerjaan tidak runtun sehingga, mengakibatkan karyawan untuk berpindah-pindah tempat hanya sekedar mengambil bahan yang dibutuhkan dan membuat pengerjaan proses produksi yang menjadi lebih lama. Dari hasil yang telah dikumpulkan dan diolah, dapat disimpulkan bahwa jarak pada *layout* awal sebesar 44,7 m dan jarak usulan sebesar 32,93 m. Hal tersebut membuat jarak aliran proses menjadi lebih pendek dibandingkan dengan *layout* awal.

6.2. Saran

Adapun saran yang dapat disampaikan dari penelitian ini yaitu sebagai berikut:

1. Hasil penelitian dapat dijadikan sebagai rekomendasi perbaikan pada tata letak khususnya bagian proses produksi di CV. Simas *Fiber Glass & Play Ground*.
2. Pemanfaatan area yang tidak digunakan dijadikan sebagai area proses produksi atau gudang tempat penyimpanan.

3. Penelitian ini masih memiliki kekurangan karena tidak melakukan analisis terkait biaya material handling dan biaya produksi. Maka untuk penelitian selanjutnya dapat dilakukan analisis terkait biaya-biaya tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

- Apple, James M. (1977). *Plant Layout And Material Handling, Third Edition*.
Mardiono, Nurhayati M. T. (Tata Letak Pabrik dan Pemindahan Bahan
(Edisi Ketiga)), ITB, Bandung.
- Apple, James M. (1990). *Tata Letak Pabrik dan Perpindahan Bahan*. Terjemahan
M. T, Edisi Ketiga. ITB, Bandung.
- Brimson, James A. (1991). *Activity Accounting*. John Wiley & Sons. Inc.
- Hadiguna, Rika Ampuh dan Heri Setiawan. (2008). *Tata Letak Pabrik, Andi Offset*.
Yogyakarta.
- Heizer, Jay dan Barry Render. (2015), *Operations Management (Manajemen
Operasi)*, ed.11, Penerjemah: Dwi anoegrah wati S dan Indra Almahdy,
Salemba empat, Jakarta.
- Maheswari dan Firdauzy. (2015). *Evaluasi Tata Letak Fasilitas Produksi untuk
Meningkatkan Efisiensi Kerja pada PT. Nusa Multilaksana*.
- Muther, Richard. (1973). *Buku Systematic Layout Planning*. Cahners Books.
Universitas Michigan: *United States*.
- Purnomo, Hari. (2004). *Perencanaan dan Perancangan Fasilitas*. Graha Ilmu,
Yogyakarta.
- Rosyidi, M. R. (2018). *Analisis Tata Letak Fasilitas Produksi dengan Metode ARC,
ARD, dan AAD di PT. XYZ*.
- Safitri, Nadia Dini., Zainal Ilmi, dan M. Amin Kadafi. (2017). *Analisis
Perancangan Tata Letak Fasilitas Produksi Menggunakan Metode Activity
Relationship Chart (ARC)*. Universitas Mulawarman: Samarinda.
- Sukoco, Badri M. (2007). *Manajemen Administrasi Perkantoran Modern*. Jakarta:
Erlangga.
- Supriyono. (2002). *Akuntansi Biaya dan Akuntansi Manajemen untuk Teknologi
Maju dan Globalisasi*. Edisi 2. Yogyakarta: BPF E.
- Sutabri, Tata. 2012. *Analisis Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.

- Sutalaksana, et al. (2001). Teknik dan Tata Cara Kerja, ITB. Departemen Teknik Industri.
- Tompkins, James A., John A., White, et al., (2010), *Facilities Planning*, Wiley: *United States of America*.
- Tompkins, AW. John, AB. Yavuz, HF. Edward, J M A Tanchoco, J. Trevino. (1996). *Facilities Planning Second Edition*. John Willey & Sons, INC., New York.
- Tompkins James A. and White John A., (1984), *Facilities Planning*. John Wiley & Sons Inc., Canada.
- Wignjosoebroto, Sritomo. (2000). Tata Letak Pabrik dan Pemindahan Bahan (Edisi 1). Jakarta: Penerbit: PT. Guna Widya.
- Wignjosoebroto, Sritomo (2003). Tata Letak Pabrik dan Pemindahan Bahan. Edisi Ketiga. Penerbit Guna Widya, Surabaya.
- Wignjosoebroto, Sritomo. (2008). Ergonomi, Studi Gerak dan Waktu. Guna Widya. Jakarta.
- Wignjosoebroto, Sritomo. (2009). Tata Letak Pabrik dan Pemindahan Bahan, Guna Widya: Surabaya.
- Wignjosoebroto, Sritomo. (1992). Tata Letak dan Pemindahan Bahan, Edisi Kedua. Guna Widya: Jakarta.
- Wignjosoebroto, Sritomo. (1996). Tata Letak Pabrik dan Pemindahan Bahan. Hal. 67-78. Guna Widya: Jakarta.
- Yohanes, A. (2011) Perencanaan Ulang Tata Letak Fasilitas di Lantai Produksi Produk Teh Hijau dengan Metode *From to Chart* untuk Meminumkan *Material Handling* di PT. Rumpun Sari Medini.
- Yulistio, Arda. et al. (2022). Perancangan Ulang Tata Letak *Display Retail Fashion* Menggunakan *Activity Relationship Chart* (ARC). Universitas Teuku Umar: Aceh Barat. Universitas Tridinanti: Palembang.