

## **BAB VI**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1 Kesimpulan**

Kesimpulan pada penelitian ini berdasarkan dari tujuan penelitian, yaitu:

1. Usulan lokasi tata letak penyimpanan material *plate* dan pipa dipindahkan sesuai dengan derajat kedekatan mutlak penting untuk didekatkan dengan Departemen *Blasting Chamber*.
2. Perbandingan jarak dalam proses pemindahan material pada kondisi saat ini dan usulan memiliki penurunan. Presentase penurunan pada jarak adalah sebesar 39,4%. Maka usulan lokasi tata letak penyimpanan dapat mengurangi jarak tempuh untuk pemindahan material.

#### **6.2 Saran**

Saran untuk penelitian selanjutnya adalah untuk menambahkan alternatif solusi untuk *layout* usulan, sehingga dari beberapa alternatif dapat dipilih *layout* usulan terbaik. Kemudian juga tidak hanya menggunakan metode SLP saja, jika terdapat beberapa alternatif solusi dapat digunakan metode *Analytical Hirarchy Process* (AHP) untuk membantu dalam penentuan *layout* usulan terbaik.

## DAFTAR PUSTAKA

- Alamsyah, A. D., & Suhartini, S. (2021, March). Usulan Rancangan Tata Letak Fasilitas Proses Replating Kapal dengan Menggunakan Metode ARC dan ARD (Studi Kasus di Sbu Galangan Pelnis Surya). In *Prosiding SENASTITAN: Seminar Nasional Teknologi Industri Berkelanjutan* (Vol. 1, No. 1, pp. 65-71).
- Andriani, D., & Maskur, A. A. Usulan Perancangan Tata Letak Fasilitas Lantai Produksi Menggunakan Algoritma Craft di Pabrik Aluminium Super (Cap Komodo).
- Anwar, A., Bakhtiar, B., & Nanda, R. (2015). Usulan Perbaikan Tata Letak Pabrik dengan Menggunakan Systematic Layout Planning (SLP) di CV. Arasco Bireuen. *Industrial Engineering Journal*, 4(2).
- Christina, W. Y., Djakfar, L., & Thoyib, A. (2012). Pengaruh Budaya Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) terhadap kinerja proyek konstruksi. *Rekayasa Sipil*, 6(1), 83-95.
- Deviyanti, I. S., Kunhadi, D., & Frastian, J. (2018). Perencanaan Tata Letak Fasilitas Industri Galangan Kapal Di Lamongan. *Matrik: Jurnal Manajemen dan Teknik Industri Produksi*, 15(1), 67-85.
- Kani, B. R., Mandagi, R. J., p Rantung, J., & Malingkas, G. Y. (2013). Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Pada Pelaksanaan Proyek Konstruksi (Studi Kasus: Proyek Pt. Trakindo Utama). *Jurnal Sipil Statik*, 1(6).
- Maskur, A. A. (2018). *Usulan Perancangan Tata Letak Fasilitas Lantai Produksi Menggunakan Algoritma Craft Di Pabrik Aluminium Super (Cap Komodo)* (Doctoral dissertation, Universitas Komputer Indonesia).
- MF, M. Y. (2019). Manajemen Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja pada Pekerjaan Galangan Kapal di Tanjungpinang. *Jurnal Kesehatan*, 12(2), 260-272.
- Muslim, D., & Ilmaniati, A. (2018). Usulan Perbaikan Tata Letak Fasilitas Terhadap Optimalisasi Jarak dan Ongkos Material Handling Dengan Pendekatan Systematic layout planning (SLP) di PT Transplant Indonesia. *jurnal media teknik dan sistem industri*, 2(1), 45-52.
- Musta'in, M., Siswanti, H., & Rohmah, A. A. (2020). Planning of Shipyard Layouts in Madura State Polytechnics Using Corelap Algorithm. *Techno Bahari*, 7(2).
- Pamularsih, T., Mustofa, F. H., & Susanty, S. (2015). Usulan Rancangan Tata Letak Fasilitas Dengan Menggunakan Metode Automated

- Layout Design Program (ALDEP) Di Edem Ceramic. *Reka Integra*, 3(2).
- Pratiwi, I., Muslimah, E., & Aqil, A. W. (2012). Perancangan tata letak fasilitas di industri tahu menggunakan blocplan. *Jurnal Ilmiah Teknik Industri*, 11(2), 102-112.
- Rahmadani, W. I. (2020). Perancangan Ulang Tata Letak Gudang Menggunakan Metode Konvensional, Corelap Dan Simulasi Promodel. *Jurnal Optimasi Teknik Industri (JOTI)*, 2(1), 13-18.
- Rengganis, E., & Mauidzoh, U. (2021). Re-Layout Penempatan Fasilitas Produksi dengan menggunakan Metode Systematic Layout Planning dan Metode 5 S Guna Meminimalkan Biaya Material Handling. *Jurnal Rekayasa Industri (JRI)*, 3(1), 31-40.
- Rondonuwu, R. H., Tinangon, J. J., & Budiarmo, N. (2016). Analisis efisiensi dan efektivitas pengelolaan keuangan daerah pada Dinas Pendapatan Daerah Kabupaten Minahasa. *Jurnal EMBA: Jurnal Riset Ekonomi, Manajemen, Bisnis dan Akuntansi*, 3(4).
- Saputra, B., Mulyatno, I. P., & Amiruddin, W. (2017). Studi Perancangan Galangan Kapal untuk Pembangunan kapal baru dan perbaikan di area pelabuhan pekalongan. *Jurnal Teknik Perkapalan*, 5(2).
- Septerina, R., Mulyatno, I. P., & Kiryanto, K. (2015). Re-layout Galangan Kapal JMI Unit II untuk Meningkatkan Efektivitas Material Handling dengan Metode Simulasi dan Algoritma Craft. *Jurnal Teknik Perkapalan*, 3(1).
- Shablykova, V. (2020). Layout and material flow planning of a shipyard.
- Utomo, S., & Setiastuti, N. (2019). Penerapan metode Technometrik untuk penilaian kapabilitas teknologi industri galangan kapal dalam menyongsong era industri 4.0. *J-SAKTI (Jurnal Sains Komputer Dan Informatika)*, 3(1), 100-114.
- Susanty, S., Permanasari, N. D., & Adiarto, H. (2010). Rancangan Ulang Fasilitas Produk Berdasarkan Perilaku Konsumen. *Jurnal Itenas Rekayasa*, 14(2).
- Wignjosoebroto, S., Rahman, A., & Endrianta, Y. (2016). Perancangan tata letak fasilitas produksi dengan metode systematic layout planning (Studi kasus relokasi dan relayout pabrik PT. BI–Surabaya). *J. Tek. ITS*.
- Yulianty, P., & Widiarto, I. (2014). Perancangan Ulang Tata Letak Lantai Produksi Menggunakan Metode Systematic Layout Planning Dengan Software Blocplan Pada PT. Pindad. *Jurnal Ilmiah Teknik Industri*, 2(3), 159-167.