

BAB 6

KESIMPULAN

6.1. Kesimpulan

Kesimpulan berdasarkan implementasi *material handling* di UD. Tiga Berlian dapat disimpulkan bahwa:

- a. *Material Handling* dapat digunakan untuk pekerja lebih tepatnya pada bagian pengangkutan.
- b. *Material Handling* menurunkan kebutuhan pekerja dalam mengangkut besi dari tiga orang menjadi dua orang.
- c. *Material Handling* dapat mengatasi keluhan *musculoskeletal* berdasarkan Skor akhir RULA yang awalnya dari tujuh menjadi empat.

6.2. Saran

6.2.1. Saran Bagi UD. Tiga Berlian

Saran yang diberikan untuk UD. Tiga Berlian segera memakai *material handling* dalam pengangkutan besi eizer agar dapat menghindari keluhan *musculoskeletal* serta pekerjaan dapat lebih efisien.

6.2.2. Saran Bagi Peneliti Selanjutnya

Penambahan sistem pada blok katrol agar tidak perlu dioperasikan secara manual.

DAFTAR PUSTAKA

- Adi, P., 2015, Perancangan Ulang Fasilitas Kerja pada Proses Memahat untuk Memperbaiki Postur Kerja di Java Art Stone. Skripsi pada Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- Brauer, R.L., 2006, Safety and Helath for Engineers. Penerbit John Wiley & Sons, Inc., Canada.
- Cross, N., 2000, Engineering Design Methods Strategies for Product Design, edisi 3, Penerbit John Wiley dan Sons, LTD., United Kingdom.
- Dewi, L. T., 2016, Karakterisasi Keluhan Muskuloskeletal Akibat Postur Kerja Buruk Pada Pekerja Industri Kecil Makanan, Jurnal Ilmiah Teknik Industri, 15(2), pp. 145-150.
- Frick, H., 2007, Mekanika Teknik 2 Statika dan Kegunaanya, edisi 2, Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Galih, R.A., 2013, Perancangan Ulang Alat Pilin Pandan di Desa Tanjungharjo Nanggulan. Skripsi pada Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- Giancoli, D., 2005, Principles with Applications, Edisi 6, Penerbit Pearson Education, Inc., New Jersey.
- Helander, M., 1995, A Guide to the Ergonomics of Manufacturing, Penerbit Taylor & Francis, Great Britain.
- Hignett, S., & McAtamney, L. (2000). Rapid Entire Body Assessment (REBA). Applied Ergonomics, 201-205.
- Knudson, D., 2007, Fundamentals of Biomechanics, Penerbit Springer, New York.
- Kromer, & Grandjean, E., 2009, Fitting the Task to the Human, Penerbit Taylor & Francis, London.
- Lehto, M. R., dan Buck, J. R., 2007, Human Factors and Ergonomics for Engineers, Penerbit CRC Press, USA.

- McAtamney, L. & Nigel, C.E., 1993, RULA: A Survey Method for The Investigation of Work-related Upper Limb Disorders. *Applied ergonomics*, 24(2), pp. 91-99.
- Tarwaka, Bakri, S., Sudiajeng, L., 2004, *Ergonomi untuk Keselamatan, Kesehatan Kerja dan Produktivitas*, Surakarta-Indonesia, UNIBA PRESS.
- Tim Asisten Dosen Analisis dan Perancangan Sistem Kerja., 2016, *Pengangkatan Manual dan Analisis Postur Kerja. Modul IV pada Program Studi Teknik Industri*, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- Theofilus, S.P., 2017, *Upaya Menurunkan Resiko Cidera dengan Perbaikan Postur Kerja di UKM Sabar*. Skripsi pada Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- Theresia, W.M., 2008, *Perancangan Bihower Portabel*. Skripsi pada Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- Stack, T., Ostrom, L., & Wilhelmsen, C., 2016, *Occupational Ergonomics, A Practical Approach*, Penerbit John Wiley & Sons, New Jersey.
- Singleton, W. T., 1972, *Introduction to Ergonomics*, Penerbit World Health Organization, Geneva.
- Wicaksono, B. K., 2018, *Perancangan Ulang Table Saw untuk Memperbaiki Postur Kerja di Mata Kayu Meubel*, Skripsi pada Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- Wresni, A., dan Pratama, A. M., 2012, *Analisis Postur Kerja dengan Menggunakan Metode Ovako Working Analysis (OWAS) pada Stasiun Pengepakan Bandela Karet (Studi Kasus di PT. Riau Crumb Rubber Factory Pekanbaru)*. *Jurnal Sains, Teknologi dan Industri*, 10(1), pp. 10-18.

Lampiran 1

