

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini dibahas mengenai kesimpulan dan saran dari penelitian ini. Kesimpulan akan membahas poin-poin yang menjawab rumusan masalah serta tujuan penelitian. Sedangkan saran berisi masukan bagi penelitian kedepannya agar menjadi lebih baik.

V.1 Kesimpulan

1. Sistem keselamatan dan kesehatan kerja yang ada di perusahaan saat ini masih belum dapat mengurangi serta mengatasi risiko bahaya pada CV. Marga Bhakti Putra sehingga perlu dilakukannya perbaikan sistem keselamatan dan kesehatan kerja berdasarkan urgensi risiko yang ditemui serta akar penyebab kecelakaan serta risiko penyakit akibat kerja pada pekerja.
2. Pengimplementasian usulan terutama perlu dilakukan untuk mengurangi potensi bahaya dengan tingkatan tertinggi yaitu peninggian dudukan mesin *press* serta pengecekan dan pemeliharaan kabel secara rutin kemudian dilanjutkan dengan pengimplementasian usulan lainnya dengan tingkat bahaya yang lebih rendah serta dilakukan penyesuaian pemberlakuan usulan dengan keuangan perusahaan.

V.2 Saran

1. Lebih baik bila dilakukan penelitian sampai kepada tahap pengimplementasian usulan agar diketahui seberapa bermanfaat usulan yang diberikan untuk meminimalkan risiko
2. Pembuatan usulan perbaikan dengan melibatkan pekerja melalui metode *participatory ergonomics* dapat dipertimbangkan bagi penelitian ke depannya

DAFTAR PUSTAKA

- Adrian, K. (2023). *Luka Sayatan, Ditangani Sendiri atau Harus oleh Dokter?* Diunduh dari <https://www.alodokter.com/luka-sayatan-ditangani-sendiri-atau-harus-oleh-dokter>. [Diakses pada 19 Maret 2023]
- Adrian, K. (2023). *Waspadai Cedera Kepala dan Risiko Fatal di Balik Cedera kepala*. Diunduh dari <https://www.alodokter.com/waspadai-risiko-fatal-di-balik-cedera-kepala>. [Diakses pada 21 Maret 2023]
- Alli, B. O. (2008). *Fundamental Principles of Occupational Health and Safety* (2nd ed.). Geneva: International Labour Organization. Diunduh dari https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---dgreports/---dcomm/---publ/documents/publication/wcms_093550.pdf
- Agustin, S. (2022). *Sklera, Si Putih yang Melindungi Bola Mata*. Diunduh dari <https://www.alodokter.com/sklerasi-putih-yang-melindungi-bola-mata>. [Diakses pada 20 Maret 2023]
- Agustin, S. (2022). *Mengenal Derajat Luka Bakar dan Penanganannya*. Diunduh dari <https://www.alodokter.com/mengenal-derajat-luka-bakar-dan-penanganannya#:~:text=Derajat%20luka%20bakar%20dapat%20diklasifikasi,kerusakan%20yang%20terjadi%20pada%20kulit>. [Diakses pada 19 Maret 2023]
- Ardianti, D. (2022). *Besi Kecil Masuk ke dalam Mata, Apakah Bahaya?* Diunduh dari <https://www.sehatq.com/forum/mata-masuk-besi-q52308>. [Diakses pada 20 Maret 2023]
- Cahyo, F.D. (2020). *Mengatasi Mata Terasa Sakit dan Mengganjal Setelah Terkena Asap las*. Diunduh dari <https://www.alodokter.com/komunitas/topic/mata-terkena-gram->. [Diakses pada 21 Maret 2023]
- Damkar. (2020). *Kerugian Kecelakaan Kerja (Teori Gunung Es Kecelakaan Kerja)*. Diunduh dari <https://damkar.bandaacehkota.go.id/2020/07/14/kerugian-kecelakaan-kerja-teori-gunung-es-kecelakaan-kerja/>. [Diakses pada 14 Maret 2023]

- Dewi, N. F. (2020). Identifikasi Risiko Ergonomi dengan Metode Nordic Body Map terhadap Perawat Poli RS X. *Jurnal Sosial Humaniora Terapan*, 2(2), 125-134. Diakses dari <https://scholarhub.ui.ac.id/cgi/viewcontent.cgi?article=1060&context=jsht>
- Dobriwoje, C., Milomir, G., Mile, S., & Jasna, G. (2014). Fault Tree Analysis of Hydraulic Power-Steering System. *International Journal of Vehicle Design*, 64(1), 26-45.
- Dwiyani, L. (2017). *Mengatasi Luka Bakar yang Membengkak*. Diunduh dari <https://www.alodokter.com/komunitas/topic/luka-bakar-membengkak>. [Diakses pada 19 Maret 2023]
- Evans, J. R., & Lindsay, W. M. (2007). *An Introduction to Six Sigma and Process Improvement*. Jakarta: Salemba Empat.
- Fuadah, N.N. (2018). *Bengkak pada Pergelangan Kaki Akibat Tertimpa Benda Berat*. Diunduh dari: <https://www.alodokter.com/komunitas/topic/bengkak-pada-pergelangan-kaki>. [Diakses pada 21 Maret 2023]
- Fuadah, N. N. (2022). *Apakah Efek Samping Las Listrik pada Mata?* Diunduh dari: <https://www.alodokter.com/komunitas/topic/apakah-efek-samping-las-listrik-pada-mata-> [Diakses pada 20 Maret 2023]
- Fuadah, N. N. (2022). *Cara Mengatasi Mata Merah dan Berair Akibat Las*. Diunduh dari: <https://www.alodokter.com/komunitas/topic/cara-mengatasi-mata-merah-dan-berair-akibat-las#:~:text=Kontak%20dengan%20las%20ke%20mata,%2C%20melepuh%2C%20dan%20terganggu%20penglihatannya>. [Diakses pada 20 Maret 2023]
- Hananti, A. (2023). *Luka Sayatan, Ditangani Sendiri atau Harus oleh Dokter?* Diunduh dari <https://www.alodokter.com/luka-sayatan-ditangani-sendiri-atau-harus-oleh-dokter>. [Diakses pada 22 Maret 2023]
- Humas Sardjito. (2019). *Hindari Terpeleset, Tersandung, dan Terjatuh pada Saat Bekerja*. Diunduh dari: <https://sardjito.co.id/2019/02/11/hindari-terpeleset-tersandung-dan-terjatuh-pada-saat-bekerja/>. [Diakses pada 20 Maret 2023]
- Kemala, F. (2022). *Bahaya Menghirup Debu bagi Kesehatan Pernapasan*. Diunduh dari <https://hellosehat.com/pernapasan/asma/bahaya-menghirup-debu/> [Diakses pada 22 Maret 2023]

- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2023). *1 Orang Pekerja di Dunia Meninggal Setiap 15 Detik Karena Kecelakaan Kerja*. Diunduh dari: <https://www.kemkes.go.id/article/view/201411030005/1-orang-pekerja-di-dunia-meninggal-setiap-15-detik-karena-kecelakaan-kerja.html>. [Diakses pada 20 Maret 2023]
- Kinanti, N.A. (2020). *SOP Prosedur Pembersihan dan Sanitasi Fasilitas Produksi Budeddy's Keripik*. Diunduh dari <https://www.studocu.com/id/document/universitas-muhammadiyah-gombong/manajemen/3-sop-keripik-talas/37876362> [Diakses pada 22 Maret 2023]
- Kurniawan, A. F., Ma'rufi, I., & Sujoso, A. D. (2017). Gejala Fotokeratitis Akut Akibat Radiasi Sinar Ultraviolet (UV) pada Pekerja Las di PT. PAL Indonesia Surabaya. *Jurnal IKESMA*, 13(1), 22-31.
- Liliana, Vina. (2020). *Apa Efek Radiasi Las Listrik?* Diunduh dari <https://www.sehatq.com/forum/efek-radiasi-las-listrik-q10643>. [Diakses pada 18 Maret 2023]
- Mahdi, M. I. (2022). *Kasus Kecelakaan Kerja di Indonesia Alami Tren Meningkat*. Diunduh dari DataIndonesia.id: <https://dataindonesia.id/sektor-riil/detail/kasus-kecelakaan-kerja-di-indonesia-alami-tren-meningkat>. [Diakses pada 15 Maret 2023]
- Marshall, P., Hirmas, A., dan Singer, M. (2018): Heinrich's pyramid and occupational safety: A statistical validation methodology, *Safety Science*, 101, 180-189. <https://doi.org/10.1016/J.SSCI.2017.09.005>
- Megandi, & Susanty, M. (2023). Sistem Pendukung Keputusan Pengamatan Keselamatan Kerja Digital. *Jurnal Informatika*, 10(1), 54-61. Diunduh dari <https://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/ji/article/view/12778>
- Mudjijanto, Sutarto, E., & Sarip. (2019). Analisis Karakteristik Geram Dan Kekasaran Permukaan Pada Proses Bubut Kecepatan Rendah Terhadap Baja Karbon. *SIMETRIS*, 13(1), 18-23.
- Nadu, S. M., Salmun, J. A., & Setyobudi, A. (2022). Gambaran Faktor Risiko Penurunan Daya Penglihatan pada Pekerja Bengkel Las di Kecamatan Oebobo. *Media Kesehatan Masyarakat*, 4(1), 122-130. Diakses dari <https://ejurnal.undana.ac.id/index.php/MKM/article/view/3646>

- Nando, R. N., & Yuamita, F. (2021). Analisis Kesehatan dan Keselamatan Kerja dengan Metode Hazard dan Operability Pada Area Kerja Lantai Produksi CV. Lebu Berkah Jaya. *Journal of Industrial Engineering Universitas PGRI Yogyakarta*, 1(1), 17-22. Diakses dari <https://journal.upy.ac.id/index.php/JIE/article/view/2367/1500>
- Nugroho, M. F., & Haryono, R. (2020). Pengaruh Keselamatan dan Kesehatan Kerja Terhadap Produktivitas Kerja Karyawan. *Coopetition : Jurnal Ilmiah Manajemen*, 11(3), 197-206. Diunduh dari <https://journal.ikopin.ac.id/index.php/coopetition/article/download/132/114/558>
- Nur, M., & Ariwibowo, O. (2018). Analisa Kecelakaan Kerja dengan Menggunakan Metode FTA dan 5s di PT. Jingga Perkasa Printing. *Jurnal Hasil Penelitian dan Karya Ilmiah dalam Bidang Teknik Industri*, 4(1), 55-63.
- OSHA. 2013. *Controlling Hazardous Fume and Gases during Welding*. Diunduh dari https://www.osha.gov/sites/default/files/publications/OSHA_FS-3647_Welding.pdf [Diakses pada 14 April 2023]
- PAKKI (Perkumpulan Ahli Keselamatan Konstruksi Indonesia). (2023). *Manfaat*. from https://pakki.org/berita_detail/manfaat. Diakses pada 23 Maret 2023
- Pittara. (2022). *Cedera Kepala Ringan*. Diunduh dari <https://www.alodokter.com/trauma-kepala-ringan>. [Diakses pada 21 Maret 2023]
- Pratama, F., Ismiyah, E., & Rizqi, A. W. (2022). Analisis Risiko (K3) Metode Hazard Identification Risk Assesment And Risk Control (HIRARC) di Departemen Laboratorium PT. ABC. *Jurnal Ilmiah GIGA*, 25(2), 88-95. Diunduh dari <http://journal.unas.ac.id/giga/article/view/1922/1268>
- Pratiwi, F. S. (2023). *RI Alami 265.334 Kasus Kecelakaan Kerja hingga November 2022*. Diunduh dari DataIndonesia.id: <https://dataindonesia.id/sektor-riil/detail/ri-alami-265334-kasus-kecelakaan-kerja-hingga-november-2022>. Diakses pada 20 Maret 2023
- Pratiwi, Y. S., Widada, W., & Anggraeni, Z. E. (2015). Gangguan Kesehatan Mata pada Pekerja Las Listrik di Bengkel Las Listrik Desa Sempolan, Kecamatan Silo, Kabupaten Jember. *The Indonesian Journal of Health Science*, 5(2), 578-587. Diunduh dari <http://jurnal.unmuhjember.ac.id/index.php/TIJHS/article/view/2>

- Primadianto, D., Putri, S. K., & Alifen, R. S. (2018). Pengaruh Tindakan Tidak Aman (Unsafe Act) dan Kondisi Tidak Aman (Unsafe Condition) terhadap Kecelakaan Kerja Konstruksi. *Jurnal Dimensi Pratama Teknik Sipil*, 7(1), 77-84. Diunduh dari <https://publication.petra.ac.id/index.php/teknik-sipil/article/view/7036>
- Priyanta, Dwi. (2000). *Keandalan dan Perawatan*. Surabaya: Institut Teknologi Surabaya.
- Qolik, A., Yoto, Basuki, Sunomo, & Wahono. (2018). Bahaya Asap dan Radiasi Sinar Las Terhadap Pekerja Las di Sektor Informal. *Jurnal Teknik Mesin dan Pembelajaran*, 1(1). Diunduh dari <http://journal2.um.ac.id/index.php/jtmp/article/view/6098>
- Ratriwardhani, R. A. (2020). Analisis Kecelakaan Kerja dengan Menggunakan Metode HFACS pada PT. X. *Medical Technology and Public Health Journal*, 4(1), 79-90. <https://doi.org/10.33086/mtphj.v4i1.1465>
- Reese, C. D. (2003). *Occupational Health and Safety Management: A Practical Approach*. Boca Raton: CRC Press.
- Republik Indonesia. (1998). *Peraturan Menteri Ketenagakerjaan Republik Indonesia Nomor: 03/MEN/98 Tentang Tatacara Pelaporan dan Pemeriksaan Kesehatan Menteri Tenaga Kerja*. Jakarta: Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi
- Republik Indonesia. (2015). *Peraturan Menteri Ketenagakerjaan Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2018 Tentang Keselamatan dan Kesehatan Kerja Lingkungan Kerja*. Jakarta: Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi
- Republik Indonesia. (2019). *Peraturan Presiden Nomor 7 Tahun 2019 Tentang Penyakit Akibat Kerja*. Jakarta: Presiden Republik Indonesia
- Sahari. (2020). *Penyusunan SOP Penggunaan Mesin Gerinda Tangan Laboratorium Bengkel Pengelasan dan Konstruksi Politeknik Madura*. Sampang: Pusat Pendidikan dan Pelatihan Pegawai Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan
- Salawati, L. (2015). Penyakit Akibat Kerja dan Pencegahan. *Jurnal Kedokteran Syiah Kuala*, 15(2), 91-95. Diunduh dari <https://jurnal.usk.ac.id/JKS/article/view/3260/3083>

- Saputro, T., & Lombardo, D. (2021). Metode Hazard Identification, Risk Assessment and Determining Control (HIRADC) dalam Mengendalikan Risiko di PT. Zae Elang Perkasa. *Jurnal Baut dan Manufaktur*, 3(1), 23-29.
- Santoso, T., Budiharti, N., & Haryanto, S. (2021). Upaya Pengendalian Risiko Kecelakaan Kerja dengan Metode Job Safety Analysis pada Pekerjaan Pembuatan Produk Tahu di Desa Ploso, Kab. Jombang, Jawa Timur. *Jurnal Valtech (Jurnal Mahasiswa Teknik Industri)*, 4(2), 238-247
- Schilling, M. A. (2013). *Strategic Management of Technological Innovation* (4th ed.). New York: McGraw-Hill
- Silalahi, B. N., & Silalahi, R. B. (1991). *Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja*. Jakarta: PT. Pustaka Binaman Pressindo.
- Soehatman, R. (2010). *Pedoman Praktis Manajemen Risiko dalam Perspektif K3 OSH Risk Management*. (H. Djajaningrat, Ed.) Jakarta: Dian Rakyat.
- Subarkah, M., Triyantoro, B., & Khomsatun. (2018). Hubungan Paparan Debu dan Masa Kerja dengan Keluhan Pernafasan pada Tenaga Kerja CV. Jiyo'G Konveksi Desa Notog Kecamatan Patikraja Kabupaten Banyumas Tahun 2017. *Keslingmas*, 37(3), 270-282. Diunduh dari <https://ejournal.poltekkes-smg.ac.id/ojs/index.php/keslingmas/article/view/3874>
- Suherni, S., Syukri, M., Noerjoedianto, D., & Aswin, B. (2021). Determinan Keluhan Konjungtivitis pada Pekerja Las di Kecamatan Jelutung Kota Jambi. *Jurnal Kesmas Jambi (JKMJ)*, 5(1), 21-27.
- Sukapto, P., Octavia, J. R., Pundarikasutra, P. A., Ariningsih, P. K., & Susanto, S. (2019). Improving Occupational Health and Safety And In The Home-Based Footwear Industry Through Implementation of ILO-PATRIS, NOSACQ-50 and Participatory Ergonomics: A Case Study. *International Journal of Technology*, 10(5), 908-917. Diunduh dari https://www.researchgate.net/publication/336911282_Improving_Occupational_Safety_and_Health_in_Footwear_Home_Industry_through_Implementation_of_ILO-PATRIS_NOSACQ-50_and_Participatory_Ergonomics_A_Case_Study
- Suma'mur, PK. (2009). *Higiene Perusahaan dan Kesehatan Kerja*. Jakarta: PT. Toko Gunung Agung
- Suma'mur, PK. (1995). *Keselamatan Kerja dan Pencegahan Kecelakaan*. Jakarta: PT. Toko Gunung Agung

- Sutanto, D. (2022). *Mata Terkena Percikan Grenda, Harus Bagaimana?* Diunduh dari <https://www.sehatq.com/forum/mata-terkena-percikan-grenda-q57267>. [Diakses pada 19 Maret 2023]
- Tajuddin, T., & Junaedi, A. (2021). Usulan Pengendalian Kualitas Pelayanan pada PT. Pegunungan Cartenz Papua Menggunakan Metode Statistical Processing Control. *Metode Jurnal Teknik Industri*, 7(1), 1-17. Diunduh dari <https://ejournal.um-sorong.ac.id/index.php/metode/article/download/1646/891>
- Umaindra, M. A., & Saptadi, S. (2018). Identifikasi dan Analisis Risiko Kecelakaan Kerja dengan Metode JSA (Job Safety Analysis) di Departemen Smoothmill PT Ebako Nusantara. *Industrial Engineering Online Journal*, 7(1). Diunduh dari <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/ieoj/article/view/20725>
- Violleta, P. T. (2023). *Menaker: Jumlah kecelakaan kerja meningkat beberapa tahun terakhir.* from Antara News: <https://www.antaranews.com/berita/3346239/menaker-jumlah-kecelakaan-kerja-meningkat-beberapa-tahun-terakhir#:~:text=Berdasarkan%20data%20BPJS%20Ketenagakerjaan%20C%20jumlah,kasus%20sampai%20dengan%20November%202022>. Diakses pada 20 Maret 2023
- Wahyuningsih, U., Sulistiyo, E., Rusjdi, H., Alfalah, W., Sudirmanto, & Prabowo, E. (2021). Pengenalan Keselamatan dan Kesehatan Kerja di PT Cita Rasa Palembang. *Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat Menerangi Negeri*, 3(2), 155-162. Diunduh dari <https://jurnal.itpln.ac.id/terang/article/download/431/843/5691>
- Yufahmi, I., HAR, R., Fadhillah, & Andas, J. (2021). Analisis Risiko Bahaya dan Upaya Pengendalian Kecelakaan Kerja dengan Metode Hirarki Pengendalian Bahaya pada Area Penambangan Batu Gamping Bukit Karang Putih di PT. Semen Padang, Sumatera Barat. *Jurnal Bina Tambang*, 6(4), 186-195. Diunduh dari <https://ejournal.unp.ac.id/index.php/mining/article/view/114089>