

Usulan Perbaikan Manajemen Risiko Untuk Penerapan Program K3 *Risk Management Improvement Proposals for K3 Program Implementation*

Monica Myline Hetharia¹ dan Ferida Yuamita²

Program Studi Teknik Industri, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Teknologi Yogyakarta^{1,2}

e-mail: monicasih295@gmail.com¹ dan feridayuamita@uty.ac.id²

ABSTRAK

Manajemen risiko dalam program Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) memberikan lingkungan kerja yang aman sangat penting untuk melindungi karyawan. Untuk meningkatkan efektivitas manajemen risiko K3, penelitian ini mengusulkan perbaikan dengan menggunakan metode *Hazard Identification and Risk Assessment* (HIRA). Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi kemungkinan bahaya dan menilai risiko yang terkait dengan aktivitas kerja panas (*hot work*) di lingkungan kerja dengan menggunakan pendekatan Hazard Identification and Risk Assessment (HIRA), risiko dapat diidentifikasi dengan lebih efektif dan memungkinkan perusahaan mengambil tindakan yang tepat untuk meningkatkan efektivitas manajemen risiko program Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3). Metode penelitian yang digunakan meliputi analisis dokumen, observasi lapangan, wawancara dan survei. Data yang dikumpulkan akan dianalisis menggunakan metode HIRA yang mencakup mengenali bahaya, menilai risiko, dan membuat saran untuk pengendalian risiko yang sesuai. Diharapkan hasil penelitian ini akan meningkatkan pemahaman tentang potensi bahaya dan potensi risiko yang terkait di lingkungan kerja. Rekomendasi perbaikan yang dihasilkan akan membantu perusahaan menerapkan tindakan pencegahan yang tepat dan meningkatkan manajemen risiko K3.

Kata kunci: Manajemen Risiko, Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3), Bahaya, Risiko, Usulan Perbaikan.

Proposals for Improvement of Risk Management for the Implementation of the K3 Program Risk Management Improvement Proposals for K3 Program Implementation

Monica Myline Hetharia¹ dan Ferida Yuamita²

*Industrial Engineering Study Program, Faculty of Science and Technology, University of Technology
Yogyakarta^{1,2}*

e-mail: monicasih295@gmail.com¹ dan feridayuamita@uty.ac.id²

ABSTRACT

Risk management in the Occupational Health and Safety (K3) program provides a safe work environment that is very important to protect employees. To increase the effectiveness of OHS risk management, this study proposes improvements using the Hazard Identification and Risk Assessment (HIRA) method. The purpose of this study is to identify possible hazards and assess the risks associated with hot work activities in the work environment using the Hazard Identification and Risk Assessment (HIRA) approach, risks can be identified more effectively and enable companies to take appropriate actions. to improve the effectiveness of Occupational Health and Safety (K3) program risk management. The research methods used include document analysis, field observations, interviews and surveys. The collected data will be analyzed using the HIRA method which includes identifying hazards, assessing risks, and making suggestions for appropriate risk control. It is hoped that the results of this study will increase understanding of the potential hazards and associated potential risks in the work environment. The resulting improvement recommendations will help companies implement appropriate countermeasures and improve OHS risk management.

Keywords: *Risk Management, Occupational Health and Safety (K3), Hazards, Risks, Proposed Improvements*

DAFTAR PUSTAKA

- Roehan, K. R. A., Yuniar, Y., & Desrianty, A. (2019). Usulan Perbaikan Sistem Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (SMK3) Menggunakan Metode Hazard Identifikasii And Risk Assesment (HIRA). *REKA INTEGR*A, 2(2).
- Sepang, B. A. W., Tjakra, J., Langi, J. E. C., & Walangitan, D. R. O. (2018). Manajemen risiko keselamatan dan kesehatan kerja (K3) pada proyek pembangunan ruko Orlens Fashion Manado. *Jurnal Sipil Statik*, 1(4).
- Soputan, G. E., Sompie, B. F., & Mandagi, R. J. (2019). Manajemen Risiko Kesehatan Dan Keselamatan Kerja (K3)(Study Kasus Pada Pembangunan Gedung Sma Eben Haezar). *Jurnal Ilmiah Media Engineering*, 4(4).
- Wibowo, H. (2018). Usulan Perbaikan Sistem Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Pada Kawasan Industri Di Karawang. *Jurnal Teknologi*, 9(1), 49-55.
- Anthony, M. B. (2019). Analisis Risiko Kerja Pada Area Hot Metal Treatment Plant Divisi Blast Furnace Dengan Metode Hazard Identification And Risk Assessment (HIRA). *Jurnal INTECH Teknik Industri Universitas Serang Raya*, 5(1), 35-42.
- Setiawan, E., Tambunan, W., & Kuncoro, D. K. R. (2019). Analisis Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja Menggunakan Metode Hazard Analysis Risk Analysis of Occupational Safety and Health Using Hazard Analysis Method Musthofa, Msc. *vol*, 3, 95-103.
- Moniaga, F., & Rompis, V. (2019). Analisa Sistem Manajemen Kesehatan Dan Keselamatan Kerja (Smk3) Proyek Konstruksi Menggunakan Metode Hazard Identification And Risk Assessment. *Jurnal Ilmiah Realtech*, 15(2), 65-73.
- Aprilyanto, T., Rusindiyanto, R., & Tranggono, T. (2022). Analisis Safety Culture di CV. Jaya Tehnik dengan Metode Hazard Identification and Risk Assessment (HIRA). *JUMINTEN*, 3(1), 13-24.

- Alfikri, R. (2022). Penerapan Sistem K3 Menggunakan Metode Hazard Identification Risk Assessment (HIRA) Pada Bengkel ABC. *Journal Technology and Industrial Engineering (JTIE)*, 1(1), 42-50.
- Larasati, S., Suroto, S., & Widjasena, B. (2021). Analisis potensi bahaya dengan menggunakan metode HIRA (Hazard Identification And Risk Assessment) pada pabrik roti tawar X Boyolali. *Jurnal Kesehatan Masyarakat (Undip)*, 9(6), 760-764.
- Prasetyo, E. H., Suroto, S., & Kurniawan, B. (2018). Analisis Hira (Hazard Identification And Risk Assessment) Pada Instansi X Di Semarang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat (Undip)*, 6(5), 519-528.
- Anthony, M. B. (2020). Identifikasi dan Analisis Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) pada Proses Instalasi Hydraulic System Menggunakan Metode HIRA (Hazard Identification and Risk Assesment) di PT. HPP. *Jurnal Media Teknik Dan Sistem Industri*, 4(2), 60-70.
- Adiasa, I. (2022). Analisis Potensi Bahaya Pada PT. Infrastruktur Terbarukan Buana Menggunakan Metode Hazard Identification And Risk Assessment (HIRA) Lombok Timur. *JURNAL INDUSTRI & TEKNOLOGI SAMAWA*, 3(1), 54-61.
- Adiasa, I., Hudaningsih, N., Riski, I. W., & Ruskartina, E. (2022). Analisis Potensi Bahaya Pada Pekerjaan Drainase Pada Proyek Pengendalian Banjir Di PT. Brantas Abipraya (Persero) Menggunakan Metode Hazard Identification and Risk Assessment (HIRA). *JURNAL INDUSTRI & TEKNOLOGI SAMAWA*, 3(2), 80-91.
- Afnella, W., & Utami, T. N. (2021). Analisis Risiko Kecelakaan Kerja Metode HIRA (Hazard Identification and Risk Assessment) di PT. X. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 5(2), 1004-1012.
- Albar, M. E., Parinduri, L., & Sibuea, S. R. (2022). Analisis Potensi Kecelakaan Menggunakan Metode Hazard Identification and Risk Assessment (HIRA). *Buletin Utama Teknik*, 17(3), 241-245.

- Suryanti, F., & Mulyono, M. (2018). Hazard Identification Dan Risk Assesment (HIRA) Pada pengoperasian Forklift Di PT Bangun Sarana Baja Gresik. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Media Husada*, 6(2), 205-214.
- Kustono, D., Puspitasari, P., Al Irsyad, M., Nursabrina, A., & Adesta, E. Y. T. (2021). Hazard Identification and Risk Assessment (Hira) Analysis of Nanotechnology Laboratory in Universities in Indonesia. *International Journal of Mechanical Engineering Technologies and Applications*, 2(1), 41-45.
- Purohit, D. P., Siddiqui, N. A., Nandan, A., & Yadav, B. P. (2018). Hazard identification and risk assessment in construction industry. *International Journal of Applied Engineering Research*, 13(10), 7639-7667.
- Ariswa, F., Andriani, M., & Irawan, H. (2020). Usulan Perbaikan Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (SMK3) Pada Perusahaan Konstruksi Jalan (Studi Kasus: PT Karya Shakila Group). *JISI: Jurnal Integrasi Sistem Industri*, 7(2), 91-100.
- Ambarani, A. Y., & Tualeka, A. R. (2017). Hazard Identification And Risk Assessment (HIRA) Pada Proses Fabrikasi Plate Tanki 42-T-501a PT Pertamina (Persero) Ru Vi Balongan. *Indonesian Journal of Occupational Safety and Health*, 5(2), 192-203.