

ANALISIS RISIKO KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA DENGAN METODE HAZARD AND OPERABILITY STUDY (HAZOP) PADA CV ANDHY KARYA

Ade Rizky Ramadhan^{*1}, Ari Zaqi Al-Faritsy²

Program Studi Teknik Industri, Universitas Teknologi Yogyakarta,

Jl. Glagahsari No63, Warungboto, Kec. Umbulharjo, Kota Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta 55164

e-mail: [*Oppoade486@gmail.com](mailto:Oppoade486@gmail.com)¹, ari_zaqi@uty.ac.id²

Abstrak

Observasi awal di CV. Andhy Karya menunjukkan faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas kerja, termasuk kondisi tempat proses produksi yang tidak teratur dan berantakan, yang berpotensi menyebabkan kecelakaan kerja. Dengan menggunakan lembar kerja HAZOP untuk mengidentifikasi risiko dan pengendalian dan kecelakaan kerja. Pada CV andhy karya ditemukan 9 potensi bahaya, termasuk 4 risiko sedang yaitu paparan bahan kimia beracun, terjatuh, cedera akibat alat berat, cedera akibat alat kerja, 5 resiko tinggi yaitu terluka oleh alat tajam, perikan api cedera akibat beban berat, luka akibat alat tajam, jari kejepit, dan resiko rendah yaitu tidak ada resiko Pengendalian risiko dilaksanakan melalui penggunaan Alat Pelindung Diri (APD), pelatihan inspeksi peralatan dan lingkungan kerja sesuai dengan peraturan-undangan yang berlaku.

Kata kunci: Penilaian risiko, likelihood, sverity K3, dan HAZOP

OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH RISK ANALYSIS WITH THE HAZARD AND OPERABILITY STUDY (HAZOP) METHOD AT CV ANDHY KARYA

ABSTRACT

Initial observations at CV Andhy Karya reveal several factors that affect work productivity, including an unorganized and messy production process area, which can potentially cause work accidents. By utilizing the HAZOP worksheet, we identified risks and potential work accidents. At CV Andhy Karya, we found nine potential hazards, including four medium risks: exposure to toxic chemicals, falls, injuries from heavy equipment, and injuries from work tools. Additionally, we identified five high risks: injuries from sharp tools, fire hazards, injuries from heavy loads, pinched fingers, and one low risk, which is the absence of risk. Risk control measures are implemented using Personal Protective Equipment (PPE) and training in equipment inspections and the work environment following applicable regulations.

Keywords: Risk assessment, likelihood, safety K3, and HAZOP

DAFTAR PUSTAKA

- Ashari, H., & Sari, D. A. (2023). Penerapan Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Dalam Praktik Instalasi Penerangan Listrik Di Sekolah Menengah Kejuruan. *JOURNAL ZETROEM*, 5(2), 187-192.
- Darmayani, S., Sa'diyah, A., Supiati, S., Muttaqin, M., Rachmawati, F., Widia, C., ... & Meditama, R. F. (2023). Kesehatan Keselamatan Kerja (K3).
- Efendy, J., Ruwana, I., & Galuh, H. (2024). PENGENDALIAN UNTUK PENCEGAHAN DENGAN METODE HAZOP GUNA MEMINIMALISIR KECELAKAAN KERJA DI DIVISI PARTICLE BOARD PT. KUTAI TIMBER INDONESIA. *Jurnal Valtech*, 7(1), 263-269.
- Haslindah, A., Andrie, A., Aryani, S., & Hidayat, F. N. (2020). Penerapan Metode HAZOP Untuk Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Pada Bagian Produksi Air Minum Dalam Kemasan Cup Pada PT. Tirta Sukses Perkasa (CLUB). *Journal Industrial Engineering & Management*, 1(1), 20-24
- Husna, N. N., Tosani, N., & Afridayanti, N. (2022). Optimalisasi Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Laboratorium. *KREATIF: Jurnal Pengabdian Masyarakat Nusantara*, 2(4), 70-78.
- Ismara, K. I., & Prianto, E. (2016). Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Bidang Kelistrikan. Penerbit Adimeka CV. Adicandra Media Grafik
- Mindhayani, I. (2022). Sosialisasi keselamatan dan kesehatan kerja dasar bagi siswa sekolah dasar. *Masyarakat Berdaya Dan Inovasi*, 3(2), 118-122.
- Namangge, S., Punuhsingon, C. S., & Neyland, J. S. (2023). ANALISIS RISIKO KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) PADA PERUSAHAAN BONGKAR MUAT MENGGUNAKAN METODE HAZARD AND OPERABILITY STUDY (HAZOP). *Jurnal Tekno Mesin*, 9(2), 121-130
- Rachmawan, T. G., & Setiafindari, W. (2023). ANALISIS RISIKO KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA MENGGUNAKAN METODE HAZARD AND OPERABILITY STUDY DAN BOWTIE PADA PT ALIS JAYA CIPTATAMA (Doctoral dissertation, University of Technology Yogyakarta).
- Savitri, E. D. Y., Lestariningsih, S., & Mindhayani, I. (2021). Analisis Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Dengan Metode Hazard And Operability Study (HAZOP)(Studi Kasus: CV. Bina Karya Utama). *Jurnal Rekayasa Industri (JRI)*, 3(1), 51-61.
- Valentine, A., & Wisudawati, N. (2020). Analisis Postur Kerja pada Pengangkutan Buah Kelapa Sawit menggunakan Metode RULA dan REBA. *Integrasi: Jurnal Ilmiah Teknik Industri*, 5(2), 1-5.
- Vicky, A., Adiasa, I., & Lubis, I. K. S. (2024). ANALISIS RISIKO HAZARD DI PT. SUN ENERGY PADA SITE PROJECT PT. PP (PERSERO) MENGGUNAKAN METODE HAZARD AND OPERABILITY STUDY (HAZOP). *Hexagon*, 5(2), 32-46.