

JOB SAFETY ANALYSIS (JSA) PADA AREA WORKSHOP PT WIDYA INOVASI INDONESIA

Ari Permana^a, Andung Jati Nugroho^b

^a Teknik Industri, ari.permana25@gmail.com, Universitas Teknologi Yogyakarta

^b Teknik Industri, andung.nugroho@uty.ac.id, Universitas Teknologi Yogyakarta

Abstrak

Zero accident merupakan faktor kunci dalam pengelolaan Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3). Berbagai metode K3 diterapkan di perusahaan jasa dan manufaktur guna menghilangkan dan meminimalisir risiko pekerjaan. Salah satu metode yang dapat digunakan dalam persoalan tersebut adalah Job Safety Analisis (JSA), yaitu teknik manajemen keselamatan yang berfokus pada identifikasi bahaya dan preventif bahaya yang berhubungan dengan rangkaian pekerjaan atau tugas yang hendak dilakukan. Obyek penelitian adalah karyawan divisi mekanik departemen teknikal pada pekerjaan yang dilakukan di area Workshop PT Widya Inovasi Indonesia. Tahapan pengolahan data dimulai dari identifikasi penyebab kecelakaan kerja, penilaian risiko potensi bahaya dan selanjutnya adalah usulan pengendalian potensi bahaya. Hasil penelitian ini didapatkan bahwa teridentifikasi delapan potensi bahaya dengan klasifikasi rendah dan empat potensi bahaya dengan klasifikasi tinggi pada project MyNitro. Sedangkan pada project Load Scanner teridentifikasi dua potensi bahaya dengan klasifikasi Ekstrim, dua belas dengan klasifikasi tinggi, satu dengan klasifikasi sedang, dan delapan dengan klasifikasi rendah.

Kata Kunci: Resiko Kecelakaan, Identifikasi dan Pengendalian Bahaya, Job Safety Analisis (JSA)

JOB SAFETY ANALYSIS (JSA) IN PT WIDYA INOVASI INDONESIA WORKSHOP AREA

ABSTRACT

Zero accident is a crucial factor in the management of Occupational Health and Safety (K3). Various OHS methods are applied in service and manufacturing companies to eliminate and minimize occupational risks. One method used in this problem is Job Safety Analysis (JSA). This safety management technique focuses on hazard identification and prevention related to a series of jobs or tasks to be carried out. The research object is the mechanical division employees of the technical department on the work carried out in the PT Widya Innovation Indonesia Workshop area. The stages of data processing start from identifying the causes of work accidents, assessing the risk of potential hazards, and next is the proposed control of potential hazards. The results of this study found that eight potential hazards with a low classification and four potential hazards with a high classification were identified in the MyNitro project. Meanwhile, the Load Scanner project identified two potential hazards with an Extreme classification, twelve with a high classification, one with a medium classification, and eight with a low classification.

Keywords: Accident Risk, Hazard Identification and Control, Job Safety Analysis (JSA)

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, A.Z., & Mahbubah, N. A. (2021) Pemetaan Risiko Pekerja Konstruksi Berbasis Metode Job Safety Analysis Di PT BBB. *Jurnal Serambi Engineering*, 6(3).
- Arisma, Sis Yanti., Mashabai, Ismi. (2020, Februari). *Analisa & Estimasi Penurunan Risiko Dengan Job Safety Analysis Pada Departemen Warehouse Di Pt. Amman Mineral Nusa Tenggara*. *Jurnal Industri & Teknologi Samawa*. Vol. 1 No. 1: 22-23.
- Bawang, Jeferson., Kawatu, Paul A.T., Wawor, Ribka. (2018) *Analisis Potensi Bahaya Dengan Menggunakan Metode Job Safety Analysis Di Bagian Pengapalan Site Pakal Pt. Aneka Tambang Tbk. UBPN Maluku Utara*. *Jurnal KESMAS*, Vol. 7. No. 5.
- Damayanti, R., & Ramandhani, E. (2018). Gambaran Kecelakaan Kerja di Industri Baja X Gresik Indonesia. *Journal of Industrial Hygiene and Occupational Health* , 152-161
- Darmawan, R., ummi, N., & Umyati, A. (2017). Identifikasi Risiko Kecelakaan Kerja dengan Metode Hazard Identification and Risk Assessment (HIRA) di Area Batching Plant PT. XYZ. *Teknik Indusri*, 5, 308-313.
- Gydwani. (2018). Job Safety Analysis (JSA) Applied In Construction Industry. *Jurnal IJSTE - International Journal of Science Technology & Engineering*, 4(9). Pp1-9
- Ikhsan, Muhammad Zulfi. (2022, Maret) *Identifikasi Bahaya, Risiko Kecelakaan Kerja Dan Usulan Perbaikan Menggunakan Metode Job Safety Analysis (Jsa) (Studi Kasus: PT. Tamora Agro Lestari)*. *Jurnal Teknologi dan Manajemen Industri Terapan/JTMIT*. Vol. X. No. Y. pp 42-52
- Ilmansyah, Y., Mahbubah, N. A., Widyaningrum, D. (2020, Juli). *Penerapan Job Safety Analysis Sebagai Upaya Pencegahan Kecelakaan Kerja Dan Perbaikan Keselamatan Kerja Di Pt Shell Indonesia*. *Profisiensi: Jurnal Program Studi Teknik Industr*, 8(1). 15-22.
- Irmayani. (2020, Oktober 31). *Metode Job Safety Analysis Dalam Pengendalian Resiko Kerja Di PT. Jakarana Tama Cabang Medan*. *Jurnal Kesehatan Masyarakat & Gizi*, e-IISN: 2655-0849, Vol. 3. No. 1. <https://doi.org/10.35451/jkg.v3i1.480>
- Ishak, Aulia., Buchari., Asfriyati., Nainggolan, Bagas. (2020). *Risk Analysis of Occupational Accidents and Occupational Diseases Using the JSA (Job Safety Analysis) Method*. *IOP Conf Series: Materials Science and Engineering* 1003. 012077 doi:10.1088/1757-899X/1003/1/012077
- Jauhari,. A, M. (2018). Analisa potensi bahaya dengan menggunakan metode Job Safety Analysis (JSA) pada petugas bak valve di PT. PGAS solution. Skripsi Universitas Sumatera Utara. Diakses di <http://repositori.usu.ac.id/handle/123456789/2211>
- Marfiana, Pipit., Ritonga, Hadi Kurniawan., Salsabiela, Mutiara. (2019, Desember). *Implementasi Job Safety Analysis (JSA) Sebagai Upaya Pencegahan Kecelakaan Kerja*. *Jurnal Migasian* Vol.3 No.2: 25-32.
- Nur, M. (2020) Usulan Perbaikan Sistem Keselamatan Kerja Karyawan Bagian Produksi dengan menggunakan Metode Job Safety Analysis (JSA)(Studi

- Kasus: Pt. Xyz). *Jurnal Teknik Industri Terintegrasi*, 3(2). 28-36
- Rahayu, Umami., Baharuddin, Alfina., Kalla, Ruslan. (2022) *Faktor yang Berhubungan MSDs dan Manajemen Risiko Metode JSA dan HAZOPs di CV Guna Agung*. *Journal of Muslim Community Health (JMCH)*. 3(1). Pagi 109-122
- Santoso, Tedy., Budiharti, Nelly., Haryanto, Sony. (2021) *Upaya Pengendalian Resiko 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)*. Vol. 4 No. 2. 238-247.
- Saraswati, Amanda Lia., Iriani, Tuti., Handoyo, Tri Santoso. (2019, Agustus) *Pengembangan Job Safety Analysis Untuk Workshop Praktik Plumbing Di Pendidikan Vokasional Konstruksi Bangunan Universitas Negeri Jakarta*. *Jurnal Pendidikan Teknik Sipil (JPenSil)*. 8(2). 55-100
- Setiyoso, A., Oesma, T. I., & Yusuf, M. (2019). Analisis Potensi Kecelakaan Akibat Kerja Menggunakan Job Safety Analysis (JSA) Dengan Pendekatan Hazard Identification Risk Assesment And Risk Control (HIRARC). *Jurnal Rekavasi*, 7(1). 1-7.
- Umaindra, M. A. dan 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 Universitas Diponegoro*. Vol. 7(1).