ANALISIS POTENSI BAHAYA UNTUK SARANA INSPEKSI KENDARAAN DI AREA PABRIK PT. SOLUSI BANGUN INDONESIA TBK CILACAP DENGAN METODE JSA (*JOB SAFETY ANALYSIS*)

Exchellyn Destaria Hetharia[1], Ferida Yuamita[2]

1,2 Program Sudi Teknik Industri, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Teknologi Yogyakarta
Jl. Glagahsari No. 63, Warungboto, Umbulharjo, Kota Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta 55164
E-mail: hethariaexchellyn17@gmail.com

ABSTRAK

Masalah dari penelitian ini adalah bagaimana mengindentifikasi potensi bahaya dari sarana di area penerpalan SU, bag plant, coalmill, packhouse, rawmill dan bagaimana pengendalian yang dapat dilakukan. Metode JSA (*Job analysis safety*) dapat mengidentifikasi potensi resiko kecelakaan kerja yang dapat terjadi pada proses inspeksi kendaraan pada area PT Solusi Bangun Indonesia Tbk Cilacap, serta melakukan penilaian resiko yang timbulkan dan melakukan upaya pencegahan kecelakaan kerja. Tujuan dari penelitian ini ialah menganalisis potensi kecelakaan kerja menggunakan metode JSA sehingga didapatkan rekomendasi atau solusi kepada operator untuk meminimalisir terjadinya kecelakaan kerja. Maka hasil yang didapatkan yaitu Pada kategori rendah berpotensi bahaya seperti terpeleset; Pada kategori sedang berpotensi bahaya seperti posisi kerja statis dan truck tergelincir; dan Pada kategori tinggi berpotensi bahaya seperti terjatuh dari ketinggian, full body farnes yang digunakan tidak terpasang dengan kuat. Upaya yang dapat dilakukan terkait kesehatan dan keselamatan kerja berdasarkan hierarki pengendalian. Rekomendasi pengendalian sesuai dengan hierarki yaitu pengendalian administrasi yaitu memberikan edukasi mengenai postur tubuh pekerja yang baik dan benar hingga melakukan peregangan dan relaksasi serta memanfaatkan waktu istirahat dengan sebaik-baiknya selama 2-5 menit, selain itu memberikan edukasi dalam bentuk poster mengenai bahaya bekerja diarea ketinggian, pemahaman terhadap LOTOTO dan memasang *safety sign*.

Kunci: k3, *job safety analysis*, potensi bahaya, hirarki pengendalian

ANALYSIS OF POTENTIAL HAZARDS FOR VEHICLE INSPECTION FACILITIES IN THE FACTORY AREA OF PT SOLUSI BANGUN INDONESIA TBK CILACAP USING JSA (JOB SAFETY ANALYSIS) METHOD

Exchellyn Destaria Hetharia[1], Ferida Yuamita[2]

1,2*Industrial Engineering Study Program, Faculty of Science and Technology, University of Technology Yogyakarta*
Jl. Glagahsari No. 63, Warungboto, Umbulharjo, Kota Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta 55164
E-mail: hethariaexchellyn17@gmail.com

ABSTRACT

The problem of this research is how to identify potential hazards from facilities in the distribution area of SU, bag plant, coalmill, packhouse, rawmill and how to control them. The JSA (Job analysis safety) method can identify potential risks of work accidents that can occur during the vehicle inspection process in the PT Solusi Bangun Indonesia Tbk Cilacap area, as well as carry out risk assessments that arise and make efforts to prevent work accidents. The purpose of this study is to analyze the potential for work accidents using the JSA method so that recommendations or solutions are obtained for operators to minimize the occurrence of work accidents. Then the results obtained are in the low category with potential hazards such as slipping; In the category of being potentially dangerous, such as static work positions and truck slipping; and in the high category with potential hazards such as falling from a height, the full body harness used is not securely attached. Efforts that can be made related to occupational health and safety based on the control hierarchy. Control recommendations according to the hierarchy are administrative controls by providing education about good and correct worker posture to stretching and relaxing and making the best use of rest periods for 2-5 minutes. In addition, providing education in the form of posters regarding the dangers of working at heights, understanding LOTOTO, and installing safety signs.

***Keywords**: K3, job safety analysis, hazard potential, control hierarchy*

DAFTAR PUSTAKA

Abidin, A. Z., & Mahbubah, N. A. (2021). *Pemetaan Risiko Pekerja Konstruksi Berbasis Metode Job Safety Analysis Di PT BBB*. *VI*(3), 2111–2119.

Danial, A., Hasyim, M. H., & Unas, S. El. (2015). *Analisis Risiko Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Dengan Metode Hazard Analysis Dan Consequence – Likelihood Analysis (Studi Kasus pada Proyek Pembangunan Gedung Baru Fakultas Ilmu Administrasi Mahasiswa / Program Sarjana / Jurusan Teknik Sipil / Fakultas Teknik Universitas Brawijaya Dosen / Jurusan Teknik Sipil / Fakultas Teknik Universitas Brawijaya Jl . MT . Haryono No . 167 Malang , 65145 , Jawa Timur*.

Efvandi, D. A., Kurniawan, M. D., & Dhartikasari, E. (2022). *Analisis Potensi Bahaya di Bengkel Mobil Dwi Jaya Motor Menggunakan Metode Job Safety Analysis*. *VII*(4), 3978–3983.

Ilmansyah, Y., Mahbubah, N. A., Widyaningrum, D., Studi, P., Industri, T., Gresik, U. M., & Bahaya, P. (2020). *Penerapan Job Safety Analysis Sebagai Upaya*. *8*(1).

Ketenagakerjaan, M., Ketenagakerjaan, M., & Indonesia, R. (2020). *Menteri ketenagakerjaan*.

Nasrulloh, M. M., Budiharti, N., & Galuh, H. (2022). *Upaya Pengendalian Resiko Kecelakaan Kerja Menggunakan Metode Job Safety Analysis Pada Pekerjaan Pt . Sumber Alam Raya*. *5*(1), 79–86.

Porawouw, J., Kawatu, P. A. T., Umboh, J. M. L., Kesehatan, F., Universitas, M., & Ratulangi, S. (2020). *Analisis Pelaksanaan Metode Job Safety Analysis (Jsa) Pada Bagian Maintenance Mechanical Di Pt . Meares Soputan Mining (Msm) Likupang 9*(4), 94–104.

Sakinah, P., Ekonomi, F., Ilmu, D. A. N., … Riau, K. (2022). *Analisis potensi bahaya dengan menggunakan metode job safety analysis (jsa) pada bagian load & haul pt. wira penta kencana karimun, kepulauan riau*.

Firdaus, A., & Yuamita, F. (2022). *Upaya Pencegahan Kecelakaan Kerja Pada Proses Grading Tbs Kelapa Sawit*. *1*(3), 155–162.

Putra, I. H., & Abdullah, R. (n.d.). *Kajian Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja Guna Mengurangi Risiko Bahaya pada Area Peledakan di Pertambangan Limestone PT . Semen Padang*. *7*(2), 50–56.

Risiko, K., Kerja, K., & Safety, J. (2022). *DOI: http://dx.doi.org/10.33846/sf13353 Kajian Risiko Kesehatan dan Keselamatan Kerja dengan Metode*. *13*, 852–855.

Salim, M. A., Siswanto, A. B., & Mindiastiwi, T. (2023). *Analisis Keselamatan dan Kesehatan Kerja dengan Metode Job Safety Analysis pada Proyek Bendungan Kuwil Kawangkoan*. *VIII*(1), 4891–4900.

Silvia, S., Balili, C., & Yuamita, F. (2022). *Analisis Pengendalian Risiko Kecelakaan Kerja Bagian Mekanik Pada Proyek Pltu Ampana (2x3 Mw) Menggunakan Metode Job Safety Analysis (JSA)*. *1*(13), 61–69.

Studi, P., Industri, T., Gresik, U. M., Kebomas, K., Gresik, K., Timur, P. J., … Analysis, J. S. (2022). *Identifikasi Dan Analisis Risiko Kecelakaan Kerja Dengan Metode Jsa (Job*

Safety Analysis) Di Bengkel Pemesinan Smk Nurul Islam Gresik. *20*(1), 288–295.

Sulistiyowati, R., Suhardi, B., & Pujiyanto, E. (2019). *Menggunakan Metode Job Safety Analysis*. *14*(1), 11–20.

Umniyyah, A., Irkas, D., Fitri, A. M., Anggraeni, A., & Purbasari, D. (2020). *Hubungan Unsafe Action dan Unsafe Condition dengan Kecelakaan Kerja pada Pekerja Industri Mebel The Relationship between Unsafe Action and Unsafe Condition with Work Accidents in Furniture Industry Workers*. *11*, 363–370.