

ANALISIS PENYEBAB KECELAKAAN KERJA DENGAN METODE *HAZARD AND OPERABILITY* PADA PT. PERKEBUNAN NUSANTARA XI PABRIK GULA PAGOTTAN MADIUN

Amir Hamzah, Ferida Yuamita
*Teknik Industri, Fakultas Sains dan Teknologi,
Universitas Teknologi Yogyakarta*

ABSTRAK

PT Pekebunan Nusantara XI PG Pagottan Madiun memiliki sebanyak 725 orang pekerja, Berdasarkan observasi kecelakaan kerja pada tanggal 10 Februari 2020 - 16 Maret 2020 ditemukan sebanyak 6 kecelakaan kerja. Tercatat 1 kali terjadi kecelakaan kerja pada bagian *Bagging*, 1 kali terjadi kecelakaan kerja pada St. Pemurnian, 3 kali terjadi kecelakaan kerja pada St. Masakan, dan 1 kali terjadi kecelakaan kerja pada St. Penguapan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui potensi bahaya dan memberikan rekomendasi perbaikan maupun usulan perbaikan yang terdapat pada Bagian Pengolahan PT Perkebunan Nusantara XI PG Pagottan Madiun. Metode *Hazard and Operability Study* (HAZOP) dapat digunakan untuk mengidentifikasi kemungkinan terjadinya potensi bahaya dalam meminimalkan terjadinya potensi bahaya. Melalui pengolahan data menggunakan analisis penilaian risiko kecelakaan kerja, Penilaian tingkat *Likelyhood*, Penilaian tingkat *Severity*, Di dapatkan hasil tingkat risiko pada bagian *Bagging* mendapat nilai 2 (Rendah), Tingkat risiko pada St. Pemurnian mendapat nilai 2 (Rendah), Tingkat risiko pada St. Penguapan mendapat nilai 2 (Rendah), Tingkat risiko pada St. Masakan mendapat nilai 2 (Rendah).

Kata Kunci: Kecelakaan, bahaya, risiko, *Hazard and Operability Study*.

ANALYSIS OF THE CAUSES OF WORK ACCIDENTS USING THE HAZARD AND OPERABILITY METHOD AT PT. PERKEBUNAN NUSANTARA XI PAGOTTAN MADIUN SUGAR FACTORY

Amir Hamzah, Ferida Yuamita

*Industrial Engineering, Faculty of Science and Technology,
University of Technology Yogyakarta*

ABSTRACT

PT Perkebunan Nusantara XI PG Pagottan Madiun has 725 workers. Based on observations of work accidents on February 10, 2020 - March 16, 2020, 6 work accidents were found. There was recorded 1 time a work accident at the Bagging section, 1 time a work accident occurred at the Purification Station, 3 times a work accident occurred at the Cooking Station, and 1 time there was a work accident at the Evaporation Station. This study aims to determine the potential hazards and provide recommendations for improvements and improvement proposals contained in the Processing Section of PT Perkebunan Nusantara XI PG Pagottan Madiun. The Hazard and Operability Study (HAZOP) method can be used to identify the possibility of potential hazards in minimizing the occurrence of potential hazards. Through data processing using work accident risk assessment analysis, Likelihood level assessment, Severity level assessment, the results of the risk level in the Bagging section get a score of 2 (Low), the risk level at Purification Station scores a score of 2 (Low), the risk level at Evaporation Station gets a score of 2 (Low), the level of risk at Cuisine Station gets a score of 2 (Low).

Keywords: *Accidents, hazards, risks, Hazard and Operability Study.*

DAFTAR PUSTAKA

- Anwar, C., T, Willy., & G, Suwardana. 2019. Analisis Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Dengan Metode Hazard And Operability Study (Hazop). *Journal of Mechanical Engineering and Mechatronics* Vol 4 No.2 Hal 61-70.
- Febriyani, D., A, Galih., & M., Novi Eka, 2018. Analisis Potensi Bahaya Menggunakan Metode Hazop dan Fuzzy of Protection Analysis pada Desiccant Dehydration Unit di PT LAPINDO BRANTAS. INC. *Proceeding 1 conference on safety engineering and its application* ISSN No. 2581-1770.
- Marina, D., Pisceliya, R., & Mindayani, S. 2018 Analisa kecelakaan kerja pada pekerja pengelasan di CV. Cahaya Tiga Putri. *Jurnal Riset Hesti Medan* Vol.3 No.1.
- Nur, M., 2018. Analisis Keselamatan dan Kesehatan Kerja Menggunakan Metode Hazard and Operability Study (Hazop) di PT XYZ. *Jurnal Hasil Penelitian dan Karya Ilmiah dalam Bidang Teknik Industri* Vol. 4 No.2.
- Silaban, G. 2014. Keselamatan dan Kesehatan Kerja. Perc. CV. Prima Jaya. Medan.
- Suhardi, B., L., P., Widyo, & E., Andika Ayu. 2018. Analysis of the Potential Hazard Identification and Risk Assessment (HIRA) and Hazard Operability Study (HAZOP) : Case Study. *International Journal of Engineering and Technology*. No.3 Vol 24 Hal 1-7
- Soehatman . Ramli,. Sistem Manajemen Keselamatan & Kesehatan Kerja.
- Undang – undang No. 1 Tahun 1970 Tentang Keselamatan Kerja.