

ANALYSIS *BEHAVIOR BASED SAFETY* (BBS) K3 UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS KERJA BAGIAN PRODUKSI PADA PT PERKEBUNAN TAMBI

Citra Nurmalita Sari^{1*}, Feriada Yuamita²

¹Program Sudi Teknik Industri, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Teknologi Yogyakarta Jl. Glagahsari No. 63, Warungboto, Umbulharjo, Kota Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta 55164

Email : citramalitass@gmail.com, feridayuamita@uty.ac.id

ABSTRAK

PT Perkebunan Tambi merupakan perusahaan industri yang bergerak dibidang produksi Teh Hitam yang berkasikan di daerah Desa Tlogomulyo, Kecamatan Kretek, Kabupaten Wonosobo, Jawa Tengah dengan ketinggian 1250mdpl-1900mdpl. Berdasarkan pengamatan keamanan pada PT Tambi UP Bedakah disebabkan oleh *Unsafe Action* pekerja masih tidak memperhatikan K3 yang baik dan benar, Dalam 1 bulan tahun 2024 terdapat sekitar 5% mengalami kecelakaan kerja karna tangan terjepit dan tergores penggilingan akibat tidak menggunakan sarung tangan khusus, terpeleset diruangan produksi akibat lantai terlalu licin karna jarang dibersihkan, mata kelilipan akibat tidak menggunakan kaca mata khusus saat melakukan sortasi, serta pekerja yang masih menghiraukan SOP tentang keselamatan K3. Tujuan dari penelitian yaitu mengetahui faktor-faktor yang berhubungan dengan *unsafe Action* serta mengurangi potensi risiko kecelakaan kerja yang bersumber dari perilaku manusia, mengembangkan perilaku aman serta memperbaiki perilaku bahaya, mengenalkan lingkungan kerja yang aman dan meningkatkan kinerja yang aman bagi para karyawan atau pekerja PT Perkebunan Tambi UP Bedakah. Maka perlu dilakukan *Analysis Behavior Based Safety* menggunakan metode statistika yaitu uji regresi linier berganda. Hasil penelitian menunjukkan bahwa variabel perilaku(X1), Pelatihan(X2), Berpengaruh positif dan searah sedangkan Pengawasan(X3), dan Pengetahuan (X4) berpengaruh negatif terhadap variabel Potensi Kecelakaan Kerja (Y) dengan persamaan uji regresi linier yaitu $\hat{Y} = 20,702 + 0,615 + 0,703 + -0,380 + -0,386$, pada penelitian ini yang berpengaruh dominan yaitu variabel pelatihan(X2) dibandingkan variabel Perilaku(X1), Pengawasan(X3), dan Pengetahuan (X4) dengan melihat nilai regresi linier 0,703.

Kata Kunci: Teh Hitam, Keselamatan dan Kesehatan Kerja, *Analysis Behavior Based Safety*, Regresi Linier Berganda

ANALYSIS OF BEHAVIOR-BASED SAFETY (BBS) K3 TO INCREASE WORK PRODUCTIVITY IN THE PRODUCTION SECTION AT PT PERKEBUNAN TAMBI

ABSTRACT

PT Perkebunan Tambi is an industrial company that produces Black Tea. It is situated in the Tlogomulyo Village area, Kretek District, Wonosobo Regency, Central Java, at an altitude of 1250 meters to 1900 meters above sea level. Despite safety observations at PT Tambi UP Bedakah regarding unsafe actions, workers ignore proper K3 guidelines and precautions. In 2024, approximately 5% of workers will experience work accidents from hands being pinched and scratched by milling machines due to not wearing special gloves and slipping in the production area. Because the floor is rarely cleaned and slippery, eyes can slip if special glasses are not worn during sorting, and workers still ignore the K3 safety SOP. The research aims to identify the factors associated with unsafe actions to minimize the risk of work accidents caused by human behavior. It also seeks to promote safe behavior, address dangerous behavior, create a safe work environment, and enhance the safety performance of PT Perkebunan employees. Tambi UP is unique. Conducting a Behavior-based Safety analysis using statistical methods, specifically the multiple linear regression test, is necessary. The findings of the study indicate that the variables Behavior (X1) and Training (X2) have a positive and unidirectional impact, while Supervision (X3) and Knowledge (X4) harm the Potential Work Accident variable (Y) as per the linear regression test equation $\hat{Y} = 20.702 + 0.615 + 0.703 + -0.380 + -0.386$. The dominant influence in this research is the Training variable (X2) compared to the Behavior (X1), Supervision (X3), and Knowledge (X4) variables, as evidenced by the linear regression value of 0.703.

Keywords: Black Tea, Occupational Safety and Health, Behavior Based Safety Analysis, Multiple Linear Regression

DAFTAR PUSTAKA

- Alim, V. E., & Widiawan, K. (2023). Upaya Meminimalkan Kecelakaan Kerja di PT. X dengan Pendekatan *Behavior Based safety* (BBS). In *Upaya Meminimalkan Kecelakaan Kerja di PT. X.../Jurnal Titra* (Vol. 11, Issue 2).
- Angriani, Y., Jafar, N., & Muchlis, N. (2020). Pengaruh Antara Pengawasan, Kondisi Fisik dan Prosedur Kerja Dengan terjadinya kecelakaan kerja perawat di Ruang Rawat Inap Rumah Sakit Umum Bahagia Makassar Tahun 2020. *Journal of Aafiyah Health Research*, 1(1).
- Asiyatul Janah, N., Hariyono, W., Ani Marwati, T., Handayani, L., Kesehatan Masyarakat, M., Ahmad Dahlan, U., & Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Magelang, B. (2023). *Literature Review: Pengaruh Tingkat Pengetahuan Terhadap Angka Kecelakaan Kerja Di Laboratorium* (Vol. 11, Issue 1). <http://ejournal.uika-bogor.ac.id/index.php/Hearty/issue/archive>
- Astutik, M., & Dewa, R. C. K. (2019). Pengaruh Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) dan lingkungan kerja terhadap produktivitas kerja karyawan. *Management and Business Review*, 3(1), 1–8. <https://doi.org/10.21067/mbr.v3i1.4617>
- Illa Rahmawati, C., Santiasih, I (2020). *Analisis Efektifitas Program Behavior Based safety dan Faktor-faktor yang Mempengaruhi pada Pekerjaan Welding*.
- Jember, U. M., Kesehatan, I., Karimata, J., 49, N., Summersari, K., & Jember, K. (2020). Analisis Perilaku Aman pada Pekerja Penambangan Batu Piring dengan Pendekatan *Behavior-Based safety* (BBS) Dwi Yunita Haryanti. In *The Indonesian Journal of Health Science* (Vol. 12, Issue 1).
- Koo, K. E., Md Zain, A. N., & Mohamed Zainal, S. R. (2020). Integration of behaviour-based safety programme into engineering laboratories and workshops conceptually. *International Education Studies*, 5(2), 88–104. <https://doi.org/10.5539/ies.v5n2p88>
- Lidya, E. N., Firdasari, F., & Nufus, H. (2022). Pengaruh Pengetahuan K3 Proyek Konstruksi Terhadap Perilaku Tenaga Kerja Dan Kecelakaan Kerja Di Kota Langsa. *Teknika*, 17(2), 71. <https://doi.org/10.26623/teknika.v17i2.4867>
- Nur, M., Dwi Oktafia, C& Baru, S. (2020). Pengaruh Pelaksanaan Program Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) terhadap Produktivitas Kerja Karyawan pada PT. Bormindo Nusantara Duri. Sains dan Teknologi, F., Sultan Syarif Kasim Riau Jl Soebrantas No, U. H.,
- Prana Jaya, B., Hariyono, W., Studi, P., Masyarakat, K., Dahlan, A., Prof, J., Soepomo, S. H., & Yogyakarta, K. (2022). *Periodicals of Occupational Safety and Health Analisis unsafe action dan kecelakaan kerja pada bagian produksi kereta di PT*

Industri Kereta Api (INKA) kota Madiun (Vol. 1, Issue 1).
<http://journal2.uad.ac.id/index.php/posh/index>

- Putri, A. F., Wahyuni, I., & Widjasena, B. (2023). Penerapan Program *Behavior-Based safety* Pada Pekerja Di Pt. X Kota Batam Tahun 2022. *Ikesma*, 19(3), 203.
<https://doi.org/10.19184/ikesma.v19i3.37956>
- Rizal, M., & Irawan, N. (2020). Pengaruh (K3) Dan Motivasi Terhadap Kinerja Karyawan Di Perusahaan.
- Sarah, M., Tanjung, A., & Saragih, R. (2022). YUME : Journal of Management Pengaruh Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) dan Lingkungan Kerja Non Fisik Terhadap Kepuasan Kerja Karyawan PT Haleyora Powerindo Cabang Sibolga Nias. *YUME : Journal of Management*, 5(2), 362–370.
<https://doi.org/10.2568/yum.v5i2.2428>
- Sirait, F. A., Paskarini, I., (2019). Analisis Perilaku Aman Pada Pekerja Konstruksi Dengan Pendekatan *Behavior-Based safety* (Studi Di Workshop Pt. X Jawa Barat).
- Aminatuzzuhriyah, S., Setiani, V., Mualifatul Rosydah, B., (2019). *Analisis Behavior Based safety Pada Tenaga Kerja Bongkar Muat Petikemas Dengan Metode Doit*. Studi, P. D., Keselamatan dan Kesehatan Kerja -Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya
- Vendhi Prasmoro, A., Iskandar, I., Bashit, A., & Agustini Srimulyani, U. (2022). *Jurnal Teslink : Teknik Sipil dan Lingkungan Analisis Pengaruh Keselamatan Kesehatan Kerja (K3) Terhadap Produktivitas Kerja Karyawan dengan Metode Uji Regresi Linear Berganda di PT Hitachi Power System Indonesia*. 4(2), 86–97.
<https://doi.org/10.52005/teslink.v115i1.xxx>
- Yuni Tursilowati, S., & Surya Global Yogyakarta, S. (2020). *Behavior Based safety Sektor Informal Becak Motor Di Yogyakarta*. In *Jurnal Kesehatan Kusuma Husada-Juli*.