

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil observasi magang pada kegiatan *Pre trip inspection* dan pembahasan dengan menggunakan metode *Job safety analysis* proses identifikasi bahaya dan risiko sebagai berikut :

1. Terdapat 13 langkah kerja
2. Terdapat 16 potensi bahaya
3. Terdapat 34 potensi risiko

Hasil analisis bahaya dan risiko pada kegiatan pemeriksaan kendaraan (Pre-Trip Inspection) di Pool Sanyang, ditemukan bahwa sebagian besar potensi bahaya bersumber dari:

1. Ketidakhati-hatian pekerja saat melakukan pekerjaan rutin.
2. Kurangnya fasilitas atau alat bantu kerja ergonomis (seperti platform, mat anti-slip, alat inspeksi khusus).
3. Minimnya rekayasa teknis untuk pencegahan bahaya fisik (misal: chock/ganjal ban permanen, alarm sensor).
4. Penerapan SOP dan pengawasan administrasi yang belum optimal.
5. Pemakaian alat bantu kerja tradisional dan berisiko (seperti palu logam dan kayu untuk cek BBM).

Bahaya yang dominan adalah terjatuh, terjepit, tertabrak, tersengat listrik, iritasi bahan kimia, hingga luka terbuka. Upaya pengendalian banyak difokuskan pada rekayasa teknis dan administrasi (*SOP/briefing*), sementara eliminasi/substitusi sering tidak memungkinkan karena sifat pekerjaan.

V.2 Saran

- a. Eliminasi : pada kegiatan *pre trip inspection* rekomendasi ini tidak dapat digunakan
- b. Substitusi:
 1. Ganti alat bantu tradisional (palu logam, kayu) dengan alat inspeksi khusus yang lebih aman.
 2. Menggunakan pallet plastik ringan dan anti-slip untuk meminimalkan risiko tertimpa.
- c. Rekayasa Teknis:
 1. Penyediaan alat bantu inspeksi yang ergonomis (platform, creeper board, mirror stick, dipstick BBM aman).
 2. Pemasangan *safety* sign dan batas area aman untuk aktivitas pengisian checklist.
 3. Penggunaan alat otomatis seperti digital pressure checker untuk ban dan sensor pengecekan lampu.
 4. Implementasi QR Code/Barcode untuk verifikasi dokumen driver.
 5. Sistem checklist kendaraan berbasis aplikasi untuk mengurangi aktivitas manual di area rawan.
- d. Administrasi:
 1. Revisi dan sosialisasi SOP detail untuk setiap aktivitas berisiko.
 2. Melaksanakan briefing rutin terkait prosedur aman Pre-Trip Inspection.
 3. Pengawasan ketat oleh PIC terhadap implementasi SOP di lapangan.
 4. Pelatihan K3 spesifik terkait pemeriksaan kendaraan, termasuk simulasi kondisi darurat.
 5. Kampanye keselamatan kerja untuk meningkatkan kesadaran pekerja terhadap potensi bahaya sehari-hari.
- e. Alat Pelindung Diri:
 1. Helm keselamatan
 2. Sarung tangan

3. Kacamata *safety*
4. Sepatu *safety* anti selip
5. Rompi reflektif

DAFTAR PUSTAKA

- adinda, Y. P. (2021). Peranan Divisi Armada Trucking Dalam Mendukung Kelancaran Delivery Muatan Curah Import Dari Pelabuhan Sampai Ke Gudang Importir Oleh Pt. Harindra Jaya Transport Cabang Semarang. 1–9.
- Akbar, M., Pratiwi, I., & Paotonan, C. (2023). Analisis Risiko Kecelakaan Kerja Pada Pekerjaan Bongkar Muat Kontainer Dengan Metode *Job safety analysis*. In *Sensistek* (Vol. 6, Issue 2).
- Hamidin, D., Santoso, & Mutianingsih, P. (2018). Rancang Bangun Aplikasi Warehouse Berbasis Web Terintegrasi Dengan Qrcode. *Jurnal Teknik Informatika*, 10(3), 24–30. <https://ejournal.poltekpos.ac.id/index.php/informatika/article/view/446>
- Khofifah Nur, S., & Veronica, R. (2024). Analisis Penerapan Iso 45001:2018 Terhadap Risiko Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Pada Karyawan Di Pt Moya Tangerang Tahun 2023 Analysis Of The Implementation Of Iso 45001:2018 On Occupational Health And Safety Risks In Employees At Pt Moya Tangerang In 2. *Jurnal Persada Husada Indonesia*, 11(40), 16–29. <http://jurnal.stikesphi.ac.id/index.php/kesehatan>
- Malwa, R. U. (2020). Analisis Pelayanan Klaim Meninggal Dunia Terhadap Kepuasan Nasabah (Ahli Waris) Pada Pt Asuransi Jiwasraya (Persero Kantor Cabang Palembang Kota). *Jurnal Studia Administrasi*, 2(2), 58–72.
- Masyadi, A. K. (2021). Upaya Meningkatkan Keselamatan Kerja Dalam Proses Tank Cleaning Di Mt . Permata Papua Pt. Citra Bahari Shipyard Tegal. *Sustainability (Switzerland)*, 11(1), 1–14.
- Purnama, V., Dewi, T. K., Wahyuni, N., Agrobisnis, F., Rekayasa, D., & Subang, U. (2024). Pelatihan Packaging Dan Branding Pada Kelompok Wanita Tani Pisang Bersama Dinas Ketahanan Pangan Di Kabupaten Subang. 5(1), 361–365.
- Yulianti, E. (2015). Pengaruh Pelatihan Terhadap Kinerja Karyawan Grand Fatma Hotel Di Tenggarong Kutai Kartanegara. 3(4), 900–910.