

BAB V KESIMPULAN

V.1. Kesimpulan

Penelitian yang telah dilakukan menghasilkan beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Penelitian ini mengidentifikasi berbagai faktor risiko kecelakaan kerja yang muncul dalam setiap tahapan proses pengujian kendaraan bermotor di UP PKB Jagakarsa. Risiko-risiko tersebut mencakup potensi bahaya benturan saat pemeriksaan kolong kendaraan, paparan panas dari pipa gas buang Ketika melakukan uji emisi gas buang, paparan kebisingan yang tinggi saat uji kebisingan suara klakson, hingga risiko terpleset Ketika melaksanakan pengujian akurasi kecepatan speedometer. Faktor-faktor tersebut sebagian besar dipengaruhi oleh kondisi lingkungan kerja yang kurang optimal, kondisi alat uji yang digunakan, serta adanya kelalian dalam penerapan prosedur kerja yang aman. Kesadaran petugas pentingnya keselamatan kerja juga menjadi salah satu aspek yang memengaruhi Tingkat risiko di lapangan.
2. Penilaian tingkat risiko kecelakaan kerja yang dilakukan melalui metode HIRADC menunjukkan adanya variasi Tingkat risiko pada 18 tahapan pengujian. Dari penilaian tingkat risiko yang dilakukan, terdapat:
 - a. 1 kegiatan berisiko tinggi, yaitu pada pemeriksaan kolong kendaraan yang mengharuskan petugas bekerja di ruang sempit dengan risiko benturan dan paparan bahan berbahaya.
 - b. 15 kegiatan berisiko sedang yang tersebar di sebagian besar tahapan pengujian
 - c. 2 kegiatan berisiko rendah pada pengujian pancar dan sinar lampu utama dan axle play detector.

Pemetaan tingkat risiko ini menjadi dasar penting dalam menentukan prioritas pengeendalian risiko demi menciptakan lingkungan kerja yang lebih aman dan sehat.

2. Rekomendasi upaya peningkatan keselamatan dan Kesehatan kerja di UP PKB Jagakarsa dirumuskan berdasarkan hasil identifikasi risiko dan penilaian Tingkat bahaya yang ditemukan. Beberapa langkah strategis yang perlu diterapkan meliputi optimalisasi penggunaan alat pelindung

diri oleh seluruh petugas penguji, penunjukan dan pengangkatan person in charge (PIC) K3 sebagai pihak yang berwenang dalam memastikan kepatuhan terhadap standar keselamatan kerja, serta penyelenggaraan pelatihan K3 secara rutin untuk meningkatkan kompetensi dan kesadaran seluruh pekerja terhadap potensi bahaya di tempat kerja.

V.2. Saran

Hasil Kesimpulan dari penelitian ini melahirkan sejumlah saran yang bertujuan untuk menurunkan tingkat bahaya dan risiko pada setiap kegiatan perbaikan serta perawatan di lingkungan pengujian. Setiap saran dirancang sebagai upaya preventif agar keselamatan dan kenyamanan kerja dapat terjaga dengan baik dan bagi seluruh yang terlibat. Berikut saran yang direkomendasikan:

1. Meningkatkan kepatuhan dalam penggunaan Alat Pelindung Diri (APD)
Setiap pekerja perlu memiliki kesadaran penuh untuk selalu menggunakan APD yang sesuai dengan karakteristik pekerjaannya. Perusahaan bertanggung jawab menyediakan APD secara lengkap sekaligus memastikan penguji mematuhi kewajiban tersebut selama menjalankan kegiatan pengujian.
2. Menyelenggarakan Pelatihan K3 secara rutin
Pelatihan terkait keselamatan dan Kesehatan kerja penting untuk dilakukan secara berkala guna meningkatkan kemampuan serta pemahaman pekerja dalam mengenali potensi bahaya dan menerapkan strategi pengendalian risiko di tempat kerja
3. Menambahkan rambu dan tanda peringatan di area pengujian
Pemasangan rambu peringatan serta penanda batas aman di area pengujian sangat di perlukan guna meningkatkan kewaspadaan penguji

maupun pihak lain terhadap risiko yang mungkin muncul selama proses pengujian berlangsung.

4. Melaksanakan evaluasi berkala terhadap penerapan K3

Evaluasi secara berkala perlu dilakukan untuk menilai efektivitas penerapan K3 di lapangan. Langkah ini bertujuan untuk memastikan bahwa setiap rekomendasi pengendalian risiko telah diterapkan dengan konsisten demi menciptakan tempat kerja yang aman dan sehat.

Untuk penelitian selanjutnya, disarankan agar ruang lingkup analisis diperluas dengan memasukkan faktor psikososial, ergonomi, dan evaluasi efektivitas pengendalian risiko yang telah diterapkan, serta membandingkan hasilnya dengan unit pengujian kendaraan bermotor di lokasi lain untuk memperoleh gambaran yang lebih komprehensif.

DAFTAR PUSTAKA

- Akh. Sokhibi, Aditya Kurniawan. 2022. "Metode Hirarc Dalam Upaya Memperkecil Risiko Kecelakaan Kerja Dan Usulan Perbaikan Sistem K3 Di Cv. Abadi Jaya Presisi." *Journal of Industrial Engineering and Technology* 2 (1): 93–102. <https://doi.org/10.24176/jointtech.v2i1.7435>.
- Alfian, Aril, Irmawati, and Asrijun Juhanto. 2023. "Pelaksanaan Keselamatan Dan Kesehatan Keja (K3) Di Area Kerja Produksi Precast Di PT. Bosowa Beton Indonesia." *Inhealth : Indonesian Health Journal* 2 (1): 26–36. <https://doi.org/10.56314/inhealth.v2i1.71>.
- Antara, I, Lilik Sudiajeng, and I Ketut Sutapa. 2022. "Pengaruh Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (SMK3) Terhadap Waktu Dan Biaya Pelaksanaan Proyek Konstruksi."
- Ayu. V. 2023. "Analisis Risiko Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Dengan Metode Hazard Identification, Risk Assessment, and Determining Control (Hiradc) Pada Pekerja Operator Pembangkit Di Pt Pln (Persero) Updk Tello," 1–118.
- BSI Standards Publication. 2018. "Bs Iso 31000:2018(E) Second Edition" 2018. www.iso.org/directives.
- Bukit, Benjamin, Tasman Malusa, and Abdul Rahmat. 2016. *Pengembangan Sumber Daya Manusia. Teori, Dimensi Pengukuran, Dan Implementasi Dalam Organisasi*. Vol. 15.
- Dairse. 2012. "PP NO 50 TAHUN 2012 TENTANG PENERAPAN SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA," 80.
- Faizah, Nurul, Erlina Purnamawati, and Tranggono Tranggono. 2021. "Analisis Risiko K3 Pada Kegiatan Reparasi Kapal Dengan Menggunakan Metode Hazard Identification, Risk Assessment and Determining Control (HIRADC) Dan Metode Job Safety Analysis (JSA) Pada PT. NF." *Juminten* 2 (5): 74–85. <https://doi.org/10.33005/juminten.v2i5.316>.
- Fatimah, and Nuryaningsih. 2018. "Buku Ajar Buku Ajar."
- Ihwanul Muthohirin. 2019. "Pengaruh Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Terhadap Produktivitas Kerja Karyawan." *Sketsa Bisnis* 4 (2): 85–96. <https://doi.org/10.35891/jsb.v4i2.1599>.

- Kementerian Keuangan Indonesia. 2021. "Republik Indonesia Republik Indonesia Republik Indonesia Lkpp Lkpp," 1–172.
- Kementerian Tenaga Kerja. 1996. "Permenaker No. 5 Tahun 1996 Tentang Sistem Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja." Permenaker Nomor 5, 3.
- KETENAGAKERJAAN, MENTERI. 2021. "Peraturan Menteri Ketenagakerjaan Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2021 Tentang Tata Cara Penyelenggaraan Program Jaminan Kecelakaan Kerja, Jaminan Kematian Dan Jaminan Hari Tua." *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952. 2 (6): 65–70. <https://peraturan.bpk.go.id/Home/Details/195976/permenaker-no-5-tahun-2021>.
- Kurniawan, Yanuar. 2015. "Tingkat Pelaksanaan Sistem Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (SMK3) Pada Proyek Konstruksi, Studi Kasus Di Kota Semarang." *Scaffolding* 4 (1): 98–103. <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/scaffolding>.
- Muhammad, Rusny, and Kartini M Ali. 2022. "Jurnal Kesehatan Jurnal Kesehatan." *Jurnal Kesehatan* 15 (1): 140–49.
- Neldi, Mellysa Putri. 2011. "Analisis Pelaksanaan Jsa Pada Pekerjaan Wellwork Dan Initial Completion Yang Dilakukan Kontraktor Migas Berdasarkan Teknik Management Oversight and Risk Tree Di Lokasi Kerja Pt. X Tahun 2011," 151.
- Nuraliasari, Ela, Nandang Nandang, and Zenita Apriani. 2024. "Analisis Penerapan Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Pada PT. XYZ - Karawang." *Journal of Economic, Bussines and Accounting (COSTING)* 7 (5): 1057–67. <https://doi.org/10.31539/costing.v7i5.11663>.
- OHSAS. 2007. "OHSAS 18001:2007 Occupational Health and Safety Management Systems." British Standard Institute, 1–19.
- OHSAS 18002. 2008. "Occupational Health The Implementation Of Systems - Guidelines For And Safety Management OHSAS 18001:2007." *Jurnal Human Systems Management* 39 (4): 549–63. <https://img.21food.cn/img/biaozhun/20090815/187/11183628.pdf>.
- Presiden Republik Indonesia. 1970. "Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 1 Tahun 1970 Tentang Keselamatan Kerja." Presiden Republik Indonesia, no. 14, 1–20. <https://jdih.esdm.go.id/storage/document/uu-01-1970.pdf>.
- Prihantoro, A., 2021. Aplikasi Metode Job Safety Analysis. *Jurnal Bina Tambang* 6.
- Pt, Abstrak, Pembangkit Listrik, Tenaga Gas, Risiko Keselamatan, Kesehatan Kerja,

- Metode Hazard, Identification Risk, Assessment Determine, As Low, and As Reasonably. 2020. "Penerapan Metode Hiradc Sebagai Upaya ... Achmad AC , Sugeng S , T Rizal S & Erwin CS PENERAPAN METODE HIRADC SEBAGAI UPAYA PENCEGAHAN RISIKO TENAGA GAS UAP ACHMAD AZHAR CHOLIL S2 Manajemen , Fakultas Ekonomi Dan Bisnis , Universitas Mercu Buana S2 Manaje." *Jurnal Bisnis & Manajemen* 20:41–64.
- Radinal, Hedy Alsiswara. 2021. "586-1386-1-Pb." *Jurnal Komposits* Vol.2 No.1 (1): 27–35.
- REJEKI, SRI. 2019. "KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA." *JURNAL* 11 (1): 1–14.
- Sari, Devi Fitria, and Fitri Suryani. 2018. "Pelaksanaan Kontruksi Oil Dan Gas Dengan Metode Hazard." *Ikraith-Teknologi* 2 (1): 15–19.
- Sholihah, Qomariyatus. 2018. "Implementasi Sistem Manajemen K3 Pada Konstruksi Jalan Sebagai Upaya Pencegahan Kecelakaan Kerja." *Buletin Profesi Insinyur* 1 (1): 25–31. <https://doi.org/10.20527/bpi.v1i1.6>.
- Srisantyorini, Triana, and Rika Safitriana. 2020. "Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Pada Pembangunan Jalan Tol Jakarta-Cikampek 2 Elevated." *Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan* 16 (2): 151. <https://doi.org/10.24853/jkk.16.2.151-163>.
- "STANDART MANAJEMEN RISIKO AUSTRALIA / NEW ZEALAND AS/NZS 4360 : 2004." 2004, 18.
- Umaindra, Maulana Arif, Singgih Saptadi, and S T Mt. 2018. "Identifikasi Dan Analisis Risiko Kecelakaan Kerja Dengan Metode Jsa (Job Safety Analysis) Di Departemen Smoothmill Pt Ebako Nusantara." *Industrial Engineering Online Journal* 7 (1): 1–10. <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/ieoj/article/view/20725>.
- "UNDANG-UNDANG REPUBLIK INDONESIA NOMOR 13 TAHUN 2003 TENTANG KETENAGAKERJAAN." 2003, 128. <https://doi.org/10.1088/1751-8113/44/8/085201>.
- Urrohmah, Desy Syfa, and Dyah Riandadari. 2019. "Identifikasi Bahaya Dengan Metode Hazard Identification, Risk Assessment and Risk Control (HIRARC) Dalam Upaya Memperkecil Risiko Kecelakaan Kerja Di PT. PAL Indonesia." *Jurnal Pendidikan Teknik Mesin* 8 (1): 34–35.
- Walujodjati, Eko, and Satrio Putra Rahadian. 2021. "Analisis Manajemen Risiko K3

Pekerjaan Jalan Tol Cisumdawu Phase III." Jurnal Konstruksi 19 (1): 60–69.
<https://doi.org/10.33364/konstruksi/v.19-1.874>.

Wijaya, Aco Ardi, Titin Isna Oesman, and Cyrilla Indri Parwati. 2019. "ISSN : 2338-7750 Institut Sains & Teknologi AKPRIND Yogyakarta Jurnal REKAVASI ISSN : " Jurnal Rekavasi 7 (1): 7–15.

Wu, p., & Wang, X. 2019. "Innovative Production and Construction : Transforming Construction through Emerging Technologies. Singapore : World Scientific Publishing."

Yovita Erin Sastrini., SKM.,M.Kes; Ns. Gracia Herni Pertiwi, M.Kep., Ph.D.NS; Muhammad Miftahul Khoiri, S.Kep., Ns. 2023. Kesehatan Dan Keselamatan Kerja : Tinjauan Komprehensif. Kesehatan Dan Keselamatan Kerja: Tinjauan Komprehensif. Vol. 1.
<http://tahtamedia.co.id/index.php/issj/article/view/496>.