

DAFTAR PUSTAKA

- [1] D. Yunia Putri, R. Hasibuan, E. Agung Wibowo, P. Studi Manajemen, F. Ekonomi Dan Bisnis, and U. Riau Kepulauan, “Pengaruh Organizational Citizenship, Behavior, Kerja sama tim, Kesehatan kerja, Dan Keselamatan Kerja terhadap kinerja karyawan PT. Bahtera Bahari Shipyard Batam,” 2024.
- [2] M. F. I. M. Yusuf and M. Baskara Nur, “Manajemen Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja pada Pekerjaan Galangan Kapal di Tanjungpinang,” 2019.
- [3] Dwisetiono Johin and Dava Fairussihan, “Analisis Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) pada Proses Perbaikan Kapal di PT Dock dan Perkapalan Surabaya Menggunakan Metode HIRARC (Hazard Identification, Risk Assessment, and Risk Control),” 2022.
- [4] E. R. Kabul and F. Yafi, “Hirarc Method Approach as Analysis Tools in Forming Occupational Safety Health Management and Culture,” *Sosiohumaniora*, vol. 24, no. 2, p. 218, Jul. 2022, doi: 10.24198/sosiohumaniora.v24i2.38525.
- [5] S. Fauziyah, R. Susanti, and F. Nurjihad, “Risk assessment for occupational health and safety of Soekarno-Hatta international airport accessibility project through HIRARC method,” in *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, IOP Publishing Ltd, Mar. 2021. doi: 10.1088/1755-1315/700/1/012048.
- [6] Hadirat Alkadir Waruwu, “ANALISIS DAN PENGENDALIAN RISIKO KECELAKAAN KERJA DI PT. CAHAYA BARU SHIPYARD DENGAN METODE HAZARD IDENTIFICATION RISK ASSESSMENT & RISK CONTROL (HIRARC),” 2024.
- [7] Fadel Diza, “Ship Building: Pengertian, Tahapan, dan Peran Galangan Kapal,” Dok Pantai Lamongan.
- [8] Berita Update, “Memahami Beberapa Tahapan Pembangunan Kapal Baru,” kumparan.
- [9] Nurul Inayah Tompo, “MANAJEMEN RISIKO K3 DENGAN METODE HIRARC (HAZARD IDENTIFICATION RISK ASSESSMENT, AND RISK CONTROL),” 2024.

- [10] A. Rizki Rahmadani, C. Ramdhanti, D. Widya Dewanti JITTER, C. Ramadhanti, D. Widya Dewanti, and P. Studi Teknik Industri, "IDENTIFIKASI BAHAYA DAN PENILAIAN RISIKO (IBPR) MENGGUNAKAN METODE HIRARC PADA PT XYZ."
- [11] M. A. Fikri, N. A. Mahbubah, and Y. P. Negoro, "Pengelolaan Resiko Kecelakaan Kerja di Open Area Konstruksi Berbasis Pendekatan HIRARC," Feb. 2026.
- [12] Irbah Mahdiah Zulfa, "ANALISIS RISIKO K3 MENGGUNAKAN PENDEKATAN HIRADC DAN JSA (STUDI KASUS: PROYEK PEMBANGUNAN MENARA BNI)," Malang, Jul. 2017.
- [13] Muhammad Fill Socrates, "ANALISIS RISIKO KESELAMATAN KERJA DENGAN METODE HIRARC (HAZARD IDENTIFICATION, RISK ASSESSMENT AND RISK CONTROL)," Ciputat, Aug. 2013.
- [14] M. Hamzah Alawi and N. Rahdiana, "Analisis Potensi Kecelakaan Kerja Pada Pabrik Tahu Dengan Menggunakan Metode HIRARC (Studi Kasus: Pabrik Tahu BJ)," *Jurnal Teknologi dan Manajemen Industri Terapan (JTMIT)*, vol. 4, no. 3, pp. 1007–1013, 2025.
- [15] *Risk management guidelines : companion to AS/NZS 4360:2004*. Standards Australia International ; Standards New Zealand, 2004.
- [16] N. Nelfita, D. Aprilia Lubis, R. Hadi Wijaya, Y. Roganda Rumapea, M. Akbar Sampurno, and P. Studi Manajemen, "Analysis of the Impact of Implementation of Occupational Safety and Health Programs on Productivity: Literature Analysis," *Jurnal Nasional Holistic Science*, vol. 4, no. 3, pp. 543–550, 2024.
- [17] Alega, Muhammad Rizki Meidianto, Novelia Magdalena Pasaribu, and Zakiya Az Zikra Ismail, "Implementasi Standar K3 (Keselamatan dan Kesehatan Kerja) Dalam Rangka Perlindungan Pekerja Di Industri Konstruksi," Feb. 2025.
- [18] Anugrah Restu Rahayu, Edison Sembirin Colia, Soehatman Ramli, and Yuliarman Saragih, "ANALISISPERBANDINGANSISTEMMANAJEMENK3WISEDIPT.X

WZMEKARSARIDENGANSISTEMMANAJEMENK3MENURUTPPNO
50TAHUN2012,” Feb. 2023.

- [19] W. Gde, E. Triswandana, and N. K. Armaeni, “Ukarst : Universitas Kadiri Riset Teknik Sipil PENILAIAN RISIKO K3 KONSTRUKSI DENGAN METODE HIRARC,” 2020, doi: 10.30737/ukarst.v3i2.
- [20] I Made Laut Mertha Jaya, *Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif: Teori, Penerapan, dan Riset Nyata*. Yogyakarta: Anak Hebat Indonesia, 2020.
- [21] D. Prasetyawati, I. Rohman, W. A. Herdianti, and D. Wahyudi, “Penilaian Risiko Keselamatan Kerja Pada Proses Reparasi Kapal Di Galangan PT.X dengan Metode HIRARC,” 2025.
- [22] A. Akbar, A. Mangka, and M. Andivas, “Analisis Tingkat Resiko Kecelakaan Kerja pada Galangan Kapal Logistik di PT X dengan Metode HIRARC,” *Jurnal Teknik Industri Terintegrasi*, vol. 7, no. 2, pp. 664–671, Apr. 2024, doi: 10.31004/jutin.v7i2.23764.
- [23] D. Kurniawan, “EVALUASI KESELAMATAN KERJA DALAM PEKERJAAN BLOK FABRIKASI DI PT KARIMUN SEMBAWANG SHIPYARD DENGAN METODE PENDEKATAN HIRARC,” *Jurnal Sains dan Teknologi Maritim (JSTM)*, vol. 26, pp. 47–57, 2025, doi: 10.33556/jstm.
- [24] AS/NZS ISO 31000 : 2009, “Risk management-Principles and guidelines,” 2009, [Online]. Available: www.saiglobal.com.au
- [25] I. Karundeng *et al.*, “Analisis Bahaya dan Risiko dengan Metode Hirarc di Departement Production PT.Samudera Mulia Abadi Mining Contractor Likupang Minahahsa Utara,” 2021.
- [26] Asri Marwa Syabana and Minto Basuki, “Analisis Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Menggunakan Metode Hazard Identification, Risk Assessment and Risk Control (HIRARC) di PT. Bintang Timur Samudera,” 2022. [Online]. Available: <https://ejurnal.itats.ac.id/semitan>
- [27] Nabila Hafizhahra and R. Yusianto, “Analisis risiko keselamatan dan kesehatan kerja (K3) pada mesin CNC laser cutting dan las SMAW menggunakan metode HIRARC dan JSA di sentra IKM logam Kota

- Semarang,” *JENIUS : Jurnal Terapan Teknik Industri*, vol. 7, no. 1, pp. 141–152, May 2026, doi: 10.37373/jenius.v7i1.2043.
- [28] A. Ferina Herbourina Bonita et al., “Analysis of Occupational Risk Factors of Hot Work at PT Industri Kapal Indonesia (Persero),” *Jurnal Eduhealth*, vol. 17, no. 02, pp. 512–520, 2026.
- [29] A. M. Fyisayyidah, D. Herwanto, and F. Debora, “STRING (Satuan Tulisan Riset dan Inovasi Teknologi) ANALISIS RISIKO KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA DI PT X DENGAN METODE HIRARC,” Aug. 2025.
- [30] H. Pratama, D. Andesta, S. S. Dahda, and J. T. Industri, “Analisis Potensi Bahaya Kerja Dengan Metode JSA Dan HIRARC Di Workshop Fabrikasi,” *Jurnal Teknologi dan Manajemen Industri Terapan (JTMIT)*, vol. 4, no. 4, pp. 1654–1663, 2025.
- [31] M. A. Dwi Kurniawan, S. Susanto, and F. Rahmawati, “Analisis Risiko K3 Menggunakan Metode AS/NZS 4360 2004 dan HIRARC Pada proyek Kontruksi,” *Jurnal Konstruksi*, vol. 23, no. 2, Nov. 2025, doi: 10.33364/konstruksi/v.23-2.2552.
- [32] M. Afifuddin, D. Andesta, and S. S. Dahda, “PENDEKATAN METODE HAZARD IDENTIFICATION RISK ASSESSMENT AND,” vol. 1, no. 4, p. 503, 2020.
- [33] S. Sari and N. Nouryend, “Identifikasi potensi bahaya dan pengendaliannya dengan hazard identification risk assessment and risk control,” *Journal Industrial Servicess*, vol. 7, no. 2, p. 217, Mar. 2022, doi: 10.36055/jiss.v7i2.12265.
- [34] Muhammad Ilyas Hamdani and Deny Andesta, “Analisis Potensi Bahaya Menggunakan Metode JSA dan HIRARC untuk Mengurangi Angka Kecelakaan Kerja pada Area Workshop Fabrikasi PT. ABC,” *G-Tech: Jurnal Teknologi Terapan*, vol. 8, no. 2, pp. 887–895, Apr. 2024, doi: 10.33379/gtech.v8i2.4076.
- [35] M. Aldi Prawoto, L. Yuliana, and I. Zulfikar, “EUNOIA: Jurnal Pengabdian Masyarakat Sosialisasi Potensi Bahaya Pada Pekerja Pemotongan Besi Siku

- Menggunakan Metode Job Safety Analysis (JSA) Di Area Workshop PT Singlurus Pratama,” 2025.
- [36] Feriansyah, MD. Rafifallah, R. A. Hardiansyah, T. Ambarwati, and Y. Prastyo, “Analisis Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Menggunakan Metode HIRADC di Area Produksi Departemen Welding PT ZX,” Mar. 2025.
- [37] A. Pawennari and T. Alisyahbana, “ANALISIS POTENSI BAHAYA DAN PENGENDALIAN RISIKO KECELAKAAN KERJA PADA PROYEK KONSTRUKSI COLD STORAGE DENGAN METODE HIRADC DI PT. BPT”, doi: 10.3926/japsi.v3i3.2240.
- [38] KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT DIREKTORAT JENDERAL BINA MARGA, “STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR,” 2021.
- [39] A. Dwi, A. Saputra, J. Supratman, and A. Turseno, “Analisis Cost Benefit Program K3 Menggunakan Metode Job Safety Analysis di PT. Jawaara Sinergi Indonesia Cost-Benefit Analysis of the K3 Program Using the Job Safety Analysis Method at PT. Jawaara Sinergi Indonesia,” 2025. [Online]. Available: <https://safetyfirstindonesia.co.id>
- [40] M. Syabib, R. Newazali, and M. Jufriyanto, “Penerapan Metode HIRARC Dan HAZOP Dalam Mengidentifikasi Potensi Bahaya Di Area Fabrikasi,” *Jurnal Teknologi dan Manajemen Industri Terapan (JTMIT)*, vol. 4, no. 4, pp. 2085–2091, 2025.
- [41] Ghika Smarandana, Ade Momon, and Jauhari Arifin, “Penilaian Risiko K3 pada Proses Pabrikasi Menggunakan Metode Hazard Identification, Risk Assessment and Risk Control (HIRARC),” *Jurnal INTECH Teknik Industri Universitas Serang Raya*, vol. 7, no. 1, pp. 56–62, Jun. 2021, doi: 10.30656/intech.v7i1.2709.
- [42] R. Andriyanto, J. Tistogondo, and D. A. R. Wulandari, “Analisis Resiko Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Dengan Menggunakan Metode HIRADC Pada Proses Pengiriman Spun Pile Dari Plant Sidoarjo Ke Pelabuhan Tanjung Perak (Study Kasus : Proyek Feronikel Kolaka, Sulawesi

Tenggara),” *Ge-STRAM: Jurnal Perencanaan dan Rekayasa Sipil*, vol. 8, no. 1, pp. 7–13, May 2025, doi: 10.25139/jprs.v8i1.8860.

