



## Tugas Akhir

Analisis Risiko Kecelakaan Kerja Pada Proyek Konstruksi Dengan Menggunakan *System Rating Tools* Berbasis Metode HIRARC  
(Studi Kasus: Proyek Gedung Pemerintah dan Proyek Gedung Swasta)

## DAFTAR PUSTAKA

- Abduh, M., Sahputra, R. J. dan Boris, B. (2010): Pengelolaan faktor non-personil untuk pencegahan kecelakaan kerja konstruksi, *Konferensi Nasional Teknik Sipil 4*: Bali, ISBN: 978-602-8566-61-2.
- Adil, A., Liana, Y., Mayasari, R., Lamonge, A., S., Ristyana, R., Saputri, F., R., Jayatmi, I., Satria, E., B., Permana, A., A., Rohman, M., M., Arta, D., N., C., Bani, M., D., Bani, G., A., Haslinah, A. dan Wijoyo E., N. (2016): *Metode penelitian kuantitatif dan kualitatif: teori dan praktik*, Get Press Indonesia, ISBN: 978-623-198-668-9, 193-209.
- Adiratna, Y., Astono, S., Fertiaz, M., Subhan, Sugistria, C. A. O., Prayitno, H., Khair, R. I., Brando, A. dan Putri, B. A. (2022): *Profil Keselamatan dan Kesehatan Kerja Nasional Indonesia Tahun 2022*, Kementerian Ketenagakerjaan Republik Indonesia, ISBN: 978-979-91s10-38-1, 97.
- Adjani, D. P. dan Murti, R. H. A. (2024): Identifikasi bahaya menggunakan Metode HIRARC pada pekerjaan pemeliharaan gardu dan jaringan distribusi PT. PLN UP3 Cengkareng, *Jurnal Masyarakat dan Ilmu Gizi*, e-ISSN: 3026-6092, 2(2), 39 – 51.
- Agustina, N. (2017): Mengukur kualitas pelayanan sistem informasi akademik pada SMA Uswatuh Hasanah Jakarta, *Jurnal Paradigma*, e-ISSN: 2579-3500, 19(2), 61 – 68.
- Alat pelindung diri di bidang konstruksi diperoleh dari situs internet: <https://depobeta.com/magazine/artikel/alat-pelindung-diri-di-bidang-konstruksi/>. Diunduh pada tanggal 10 Februari 2025.
- Amanda, D. U. (2016): *Analisa kecelakaan kerja proyek konstruksi di Kota Medan*, Tugas Akhir Program Studi Teknik Sipil, Universitas Medan Area.
- Amin, N., F., Garancang, S., dan Abunawas, K. (2023): Konsep umum populasi dan sampel dalam penelitian, *Jurnal Kajian Islam Kontemporer*, e-ISSN: 2776-3005, 14(1), 15-31.
- Ananda. R., dan Zulfiar, M. H. (2024): Penilaian resiko kecelakaan kerja pada proyek gedung berdasarkan matriks resiko AS/NZS 2004, *Bulletin of Civil Engineering*, ISSN: 2775-635, 4(1), 26-30.
- Anggita, G. (2023): Perbedaan proyek pemerintah dan swasta diperoleh dari situs internet: <https://manpro.id/blog/perbedaan-proyek-pemerintah-dan-swasta/>. Diunduh pada tanggal 19 Maret 2025, pukul 18.35 WIB.
- Anjani, I. (2024): *Manajemen risiko K3 (Keselamatan dan Kesehatan Kerja) pada Proyek Pembangunan Gedung Parkir di PT. SAS Kreasindo Utama Tegal*, Tugas Akhir Program Studi Teknik Sipil, Universitas Pancasakti Tegal, 10 – 16.
- Ardiansyah, Risnita, dan Jailani, M., S. (2023): Teknik pengumpulan data dan instrumen penelitian ilmiah pendidikan pada pendekatan kualitatif dan kuantitatif, *Jurnal Pendidikan Islam*, E-ISSN: 2987-1298, 2(1), 1-9.
- Arifatussaadah, Rahayu, dan Agustian. (2024): Analisis risiko kecelakaan kerja menggunakan metode analisis swift pada pekerjaan fondasi bored pile, *Jurnal Vocational and Technology*, ISSN: 2716-5183, 5(2), 105 – 114.



## Tugas Akhir

Analisis Risiko Kecelakaan Kerja Pada Proyek Konstruksi Dengan Menggunakan *System Rating Tools* Berbasis Metode HIRARC  
(Studi Kasus: Proyek Gedung Pemerintah dan Proyek Gedung Swasta)

- Arrasyid, E. F. (2024): *Analisis kesehatan dan keselamatan kerja menggunakan Metode HIRARC pada proyek konstruksi rumah susun*, Tugas Akhir Program Studi Teknik Sipil, Universitas Mercu Buana.
- Arvyanda, R., Fernandito, E. dan Landung, P. (2023): Analisis pengaruh perbedaan bahasa dalam komunikasi antar mahasiswa, *Jurnal Harmoni Nusa Bangsa*, ISSN: 3032-3770, 1(1), 67-81.
- Astari, M. L. M. dan Suidarma, I. M. (2022): Implementasi Sistem Kesehatan dan Keselamatan Kerja (SMK3) pada PT ANTAM Tbk, *Jurnal Penelitian Terapan (PENATARAN)*, E-ISSN: 2549-9289, 7(1), 24 – 33.
- Banyak kecelakaan kerja di proyek konstruksi, BPJS Ketenagakerjaan diperoleh dari situs internet: <https://keuangan.kontan.co.id/news/banyak-kecelakaan-kerja-di-proyek-konstruksi-ini-kata-bpjs-ketenagakerjaan>. Diunduh pada tanggal 21 Februari 2025, pukul 18.10 WIB).
- Camuscaya, K., S., R., D., Triadi, I., N., S, dan Sukarmawati, Y. (2023): Analisis penerapan k3 terhadap biaya proyek menggunakan Metode HIRADC & JSA, *Seminar Nasional Ketekniksipilan Bidang Vokasional XI*, ISSN 2985-3192, 2(1), 298-305.
- Damayanti, D., dan Nalhadi, A. (2017): Identifikasi penilaian risiko kecelakaan kerja dengan metode Hazard Identification Risk Assessment dan Risk Control (HIRARC), *Jurnal INTETCH Teknik Industri Universitas Malang*, p-ISSN 2407-781x, 3(1), 1-6.
- Damayanti, E. F. dan Wahyuningsih, A. S. (2023): Determinan tindakan tidak aman pada pekerja proyek pembangunan Rumah Sakit X di Kota Semarang, *Indonesian Journal of Conservation*, e-ISSN: 2714-6189, 12(1), 173 – 183.
- Dauh, M., Budiharjo, M. A. dan Isnanto, R., R. (2023): Evaluasi risiko kesehatan dan keselamatan dengan Metode HIRARC pada Proyek Pembangunan Sistem penyediaan Air Baku Bendungan Pengga Kabupaten Lombok Tengah, *Jurnal Profesi Insinyur Indonesia*, E-ISSN: 2895-8100, 1(3), 104-111.
- Department of occupational safety and health ministry of human resources (2008): *Guidelines for Hazard Identification, Risk Assessment and Risk Control (HIRARC)*, ISBN: 978-983-2014-62-1, 5-18.
- Department of Occupational Safety and Health. Jumlah kecelakaan kerja konstruksi Malaysia (2018 – 2022) diolah dari situs internet: <https://www.dosh.gov.my/>. Diolah pada tanggal 24 Oktober 2024, pukul 13.50 WIB.
- Direktorat Statistik Industri. (2023): *Konstruksi dalam angka 2023*. Badan Pusat Statistik, ISSN 2548 – 2696, 5-6.
- Ermiyati., Fakhri, dan Hockiana, C. (2021): Penilaian risiko keselamatan dan kesehatan kerja pada pekerjaan kolom, balok, dan pelat lantai, *Journal of Civil Engineering, Building and Transportation*, e-ISSN: 2549-6387, 5(2), 69-92.
- Ervianto, W. I. (2005): *Manajemen proyek konstruksi*, Yogyakarta: ANDI, ISBN 979-763-113-3, 14 – 15.
- Fachreza, K. A., Harvian, M., Zahra, N. dan Islam, M. I. (2024): Analisis komparatif antara *probability* dan *nonprobability* dalam penelitian pemasaran, *Jurnal*



## Tugas Akhir

Analisis Risiko Kecelakaan Kerja Pada Proyek Konstruksi Dengan Menggunakan *System Rating Tools* Berbasis Metode HIRARC  
(Studi Kasus: Proyek Gedung Pemerintah dan Proyek Gedung Swasta)

- 
- Pajak dan Analisis Ekonomi Syariah* (JPAES), e-ISSN: 3046-9260, 108-120.
- Fadilah, A. dan Herbawani, C. K. (2022): Analisis faktor risiko terjadinya kecelakaan kerja dengan menggunakan HIRARC sebagai tolak ukur: literatur review, *Jurnal Media Kesehatan Masyarakat Indonesia*, e-ISSN: 2775-5614, 24(4), 292 – 296.
- Fandy, W. dan Widiawan, K. (2022): Identifikasi bahaya, penilaian risiko, dan pengendalian risiko kecelakaan kerja di PT. AW Plus UPVC Bali, *Jurnal Tirta*, 10(2), 129 – 136.
- Firman, R., A dan Mahani, I. (2025): Studi perbandingan penerapan sistem manajemen keselamatan konstruksi antara proyek swasta dan proyek pemerintah, *Jurnal Ilmiah Indonesia*, e-ISSN: 2548-1398, 10 (2), 1-12.
- Garuda QHSE Institution (2019): *Hazard Identification, Risk Assessment dan Risk Control* (HIRARC) diperoleh dari situs internet: <https://www.garudasystrain.co.id/hazard-identification-risk-assessment-risk-control-hirarc/>. Diunduh pada tanggal 20 Januari 2025, pukul 20.32 WIB.
- Gunawan, A. A. dan Bendatu, L. Y. (2015): Perbaikan keselamatan dan kesehatan kerja dengan metode HIRARC di PT. Sumber Rubberindo Jaya, *Jurnal Tirta*, 3(2), 421-426.
- Hamid, A. R. A., Azmi, M. R. A. N., Aminudin, E., Jaya, R. P., Zakaria, R., Zamawi, A. M. M., Yahya, K., Yunus, R. dan Saar, C. C. (2019): Causes of fatal construction accidents in Malaysia, *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*.
- Hanif, R., Y., Rukmi, H., S., dan Susanty S. (2015): Perbaikan kualitas produk keraton luxury di PT. X dengan menggunakan metode Failure Mode and Effect Analysis (FMEA) dan Fault Tree Analysis (FTA), *Jurnal Online Institut Teknologi Nasional*, ISSN: 2338-5081, 3(3), 137-147.
- Hanum, N. Z., Yusman, R. dan Rahmadiani, Y. (2021): Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) di Rumah Sakit Islam Siti Rahmah Kota Padang, *Jurnal Riset Hesti Medan Akper Kesdam I/BB Medan*, e-ISSN: 2615-0441, 6(1), 69-73.
- Harjono, A., J. (2017): Penilaian risiko pada proses pembuatan shear wall pada pembangunan apartemen, *The Indonesian Journal of Occupational Safety and Health*, e-ISSN: 2540-7872, 6(3), 353-361.
- Helmianto, A. dan Asih, A. Y. P. (2023): Literature review faktor yang mempengaruhi tingkat kecelakaan kerja pada pekerja proyek konstruksi gedung bertingkat, *Jurnal Sosial dan Teknologi (SOSTECH)*, e-ISSN: 2774-5155, 3(1), 34 – 43.
- Husen, A. (2008): *Manajemen proyek, perencanaan, penjadwalan dan pengendalian proyek*. Yogyakarta: Andi, ISBN: 978-979-29-0567-0, 20-29.
- Ikhsan, M., S. (2022): Identifikasi bahaya, risiko kecelakaan kerja dan usulan perbaikan menggunakan Metode Job Safety Analysis (JSA), *Jurnal Teknologi dan Manajemen Industri Penerapan*, p-ISSN: 2829-0232, 1(1), 42-52.



## Tugas Akhir

Analisis Risiko Kecelakaan Kerja Pada Proyek Konstruksi Dengan Menggunakan *System Rating Tools* Berbasis Metode HIRARC  
(Studi Kasus: Proyek Gedung Pemerintah dan Proyek Gedung Swasta)

- International Labour Organization. (2018): *Meningkatkan Keselamatan dan Kesehatan pekerja muda*. Kantor Internasional: Jakarta, ISBN: 978-92-03070502, 7-9.
- Jenis – jenis kecelakaan kerja dan cara menghindarinya diperoleh dari situs internet: <https://www.gardaoto.com/general/jenis-jenis-kecelakaan-kerja-dan-cara-menghindarinya>. Diunduh pada tanggal 21 Februari 2025, pukul 18.05 WIB).
- Julianto, A., Iftita, D., M., Aliyah, K. dan Qisthani N., N. (2023): Identifikasi risiko keselamatan dan kesehatan kerja menggunakan Metode HIRARC di PT Ahmad Aris, *Jurnal Teknik Industri, Bisnis Digital dan Teknik Logistik*, ISSN: 2829-4971, 2(1), 50-55.
- Jumlah kecelakaan kerja Indonesia dalam 8 tahun terakhir diperoleh dari situs internet: <https://data.goodstats.id/statistic/jumlah-kecelakaan-kerja-indonesia-dalam-8-tahun-terakhir-sjo5X>. Diunduh pada tanggal 29 Oktober 2024, pukul 17.30 WIB.
- Kim, H., Lee, H. S., Park, M., Chung, B. Y., dan Hwang, S. (2013): Information retrieval framework for hazard identification in construction, *Journal of Computing in Civil Engineering*, 29(3), 1-41.
- Kurnianingtias, M. (2022): Analisis manajemen risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) dengan Metode Hazard Identification Risk Assessment and Risk Control (HIRARC) di Workshop Garmen Kampus Tekstil, *Jurnal Tekstil: Jurnal Keilmuan dan Aplikasi Bidang Tekstil dan Manajemen Industri*, e-ISSN: 2797-9229, 5(2), 77 – 87.
- Laksono, T., D., dan Wiyanti, D., S. (2023): Job Safety Analysis (JSA) of pile foundation work At Purbalingga multipurpose building construction project, *International Journal of Engineering Technologies and Management Research*, ISSN: 2454-1907, 10 (3), 26-32.
- Lazwardi, D. (2017): Implementasi evaluasi program pendidikan di tingkat sekolah dasar dan menengah, *Jurnal Kependidikan Islam*, e-ISSN: 2580-2453, 7(2), 143 – 156.
- Lee, E., Park, Y., dan Shin J. G. (2009): Large engineering project risk management using a bayesian belief network, *Expert System With Application*, ISSN: 0957-4174, 36(2), 5880-5887.
- Lopez, M. A. C., Ritzel, D. O., Fontaneda, I., dan Alcantara, O. J. G. (2008): Construction industry accidents in Spain, *Journal of Safety Research*, ISSN 0022-4375, 39(5), 497–507.
- Lubis, M. J. A., Sihombing, G. dan Yanto, A. B. H. (2024): Analisis risiko kecelakaan kerja menggunakan Metode HIRARC pada PT. Telkom Indonesia Jakarta Utara, *IMTechno: Journal of Industrial Management and Technology*, E-ISSN: 2774-342X, 5(1), 15 – 23.
- Mahawati, E., Fitriyatunur, Q., Yanti, C. A., Rahayu, P. P., Apriliani, C., Chaerul, M., Hartini, E., Sari, M., Marzuki, I., Sitorus, E., Jamaludin. dan Susilawaty, A. (2021): *Keselamatan kerja dan kesehatan lingkungan industri*, Yayasan Kita Menulis, ISBN: 978-623-6840-40-5, 10.



- Martiwi, R., Koesyanto, H., dan Pawenang, E. T. (2017): Faktor penyebab kecelakaan kerja pada pembangunan gedung, *Higea Journal of Public Health Research and Development*, e ISSN: 1475-222656, 1(4), 61-71.
- Mayangsari, D., F., Adianto H., dan Yuniati Y. (2015): Usulan pengendalian kualitas produk isolator dengan metode Failure Mode and Effect Analysis (FMEA) dan Fault Tree Analysis (FTA), *Jurnal Online Institut Teknologi Nasional*, ISSN: 2338-5081, 3(2), 81-91.
- Megandi dan Susanty, M. (2023): Sistem pendukung keputusan pengamatan keselamatan kerja digital, *Jurnal Informatika*, E-ISSN: 2528-2247, 10(1), 54 – 61.
- Moniaga, F., dan Rompis, V. S. (2019): Analisa Sistem Manajemen Kesehatan dan Keselamatan Kerja (SMK3) proyek konstruksi menggunakan Metode hazard identification and risk assessment, *Jurnal Realtech*, ISSN: 1907-0837, 15(2), 65-73.
- Natalia, M., P., dan Dani, H. (2025): Penilaian risiko keselamatan dan kesehatan kerja pada proyek konstruksi pembangunan apartemen di Pantai Indah Kapuk menggunakan Metode JSA, ISSN: 3064-2159, 3 (1), 46-53.
- Novianto, A. E., Sugriyanto, dan Fajar, S. H (2016): Analisis pengaruh Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) terhadap kinerja pekerja konstruksi pada proyek Pembangunan Fly Over Palur, *Jurnal Teknik Sipil*, ISSN: 2723-4223, 4(4), 1094 - 1102.
- Nudja, I. K. S. (2016): Perencanaan kebutuhan dan penjadwalan sumber daya pada pelaksanaan proyek konstruksi, *PADURAKSA*, ISSN: 2303-2693, 5(2), 13-23.
- Nurmawanti, I., Widaningrum, S., dan Iqbal, M. (2015): Identifikasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) dengan menggunakan Metode HIRARC untuk memenuhi requirement OHSAS 18001 : 2007 terkait klausul 4.4.6 di PT. Beton Elemenindo Perkasa, *Jurnal Teknik Elektro Universitas Telkom*, ISSN : 2355-9365, 2(2), 4568-4575.
- Oduoza, C. F., Odimabo, O., dan Tamparapoulos, A. (2017): Framework for risk management software system for SMEs in the engineering construction sector, *Procedia Manufacturing*, ISSN 2351-9789, 11, 1231 – 1238.
- OHSAS 18001:2007: *Occupational health and safety management systems – requirements*, OHSAS Project Group, ISBN: 978-0-580-50802-8. 1 – 14.
- Pangkey, F. (2012): Penerapan Sistem manajemen keselamatan dan kesehatan kerja (SMK3) pada proyek konstruksi di Indonesia (Studi kasus: Pembangunan jembatan Dr. Ir, Soekarno-Manado), *Jurnal Ilmiah Media Engineering*, 2(2), 100-113.
- Prasetyo, B. R., Bahar, H. dan Saputra, S. K. (2024): Faktor – faktor yang berhubungan dengan kecelakaan kerja pada operator PT. Pelabuhan Indonesia (PERSERO) terminal Petikemas Kendari tahun 2024, *Jurnal Inovasi Riset Ilmu Kesehatan*, e-ISSN: 2963-2005, 2(4), 152 – 170.
- Pratama, W. S., Setiono S., dan Setyawan A. (2025): Analisis pengendalian risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja (k3) dengan metode Hazard Identification and Risk Assessment Dan Determening Control (HIRADC)



## Tugas Akhir

Analisis Risiko Kecelakaan Kerja Pada Proyek Konstruksi Dengan Menggunakan *System Rating Tools* Berbasis Metode HIRARC  
(Studi Kasus: Proyek Gedung Pemerintah dan Proyek Gedung Swasta)

- 
- (studi kasus : pembangunan eka hospital mt haryono Jakarta), *Jurnal Ilmiah Indonesia*, e-ISSN: 2774-6534, 5(9), 2691-2704.
- Pratiwi, P. A., Mashalani, F., Hafizhah, M., Sabrina, A. B., Harahap N. N. dan Siregar D. Y. (2024): Mengungkap metode observasi yang efektif menurut pra-pengajar EFL, *Jurnal Penelitian dan Karya Ilmiah*, e-ISSN: 2988-3148, 1(2), 133-149.
- Pravitra, D., Bagyono, T., dan Hendrarini, L. (2017): Analisis faktor risiko kecelakaan kerja pada tenaga kerja produksi PT.Indotama Omicron Kahar di Purworejo, Jawa Tengah, *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, p-ISSN: 1978-5763, 9(1), 31-37.
- Purnama, D. S. (2015): Analisa penerapan Metode HIRARC (Hazard Identification Risk Assessment and Risk Control) dan HAZOPS (Hazard and Operability Study) dalam kegiatan identifikasi potensi bahaya dan risiko pada proses unloading unit di PT. Toyota Astra Motor, *Jurnal PASTI*, e-ISSN: 2085 – 5869, 9(3), 311 – 319.
- Putri, D. N. dan Lestari, F. (2023): Analisis penyebab kecelakaan kerja pada pekerja di Proyek Konstruksi, *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, ISSN 2623-1581, 7(1), 444-460.
- Rahayu, P. H. (2001): Asuransi contractor's all risk sebagai alternatif pengalihan risiko proyek dalam industri konstruksi Indonesia, Seminar Nasional Manajemen Konstruksi 2001 dalam Nurhuda, D. S., Sustrisno, D. dan Galuh, D. L. C. (2019): Analisis risiko keterlambatan waktu pada pelaksanaan proyek Pembangunan SPBU (Studi Kasus di Kabupaten Bantul, Yogyakarta), *Bangun Rekaprisma*, 5(2), 19 – 28.
- Rani, H. A. (2016): *Manajemen proyek konstruksi*, Yogyakarta: Deepublish, ISBN 978, 1 – 11.
- Republik Indonesia. (1970): Undang – Undang Republik Indonesia Nomor 1 tahun 1970 tentang Keselamatan Kerja.
- Republik Indonesia. (1996): Peraturan Pemerintah Republik Indonesia nomor 6 tahun 1996 tentang Penambahan Penyertaan Modal Negara Republik Indonesia ke dalam Modal Saham Perusahaan Perseroan (PERSERO) PT Perkebunan I.
- Republik Indonesia. (2007): Undang-Undang Republik Indonesia nomor 2 tahun 2007 tentang pembentukan Kabupaten Nagekeo di Provinsi Nusa Tenggara Timur.
- Republik Indonesia. (2012): Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 50 tahun 2012 tentang penerapan sistem manajemen keselamatan kerja.
- Republik Indonesia. (2014): Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 05 Tahun 2014 tentang pedoman Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) Konstruksi bidang pekerjaan umum.
- Republik Indonesia. (2021): Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia Nomor 10 Tahun 2021 tentang Pedoman Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi.
- Republik Indonesia. (2025): Peraturan Menteri Ketenagakerjaan Republik Indonesia No. 1 Tahun 2025 tentang perubahan atas peraturan menteri
-



## Tugas Akhir

Analisis Risiko Kecelakaan Kerja Pada Proyek Konstruksi Dengan Menggunakan *System Rating Tools* Berbasis Metode HIRARC  
(Studi Kasus: Proyek Gedung Pemerintah dan Proyek Gedung Swasta)

- ketenagakerjaan Nomor 5 tahun 2021 tentang tata cara penyelenggaraan program jaminan kecelakaan kerja, jaminan kematian, dan jaminan hari tua.
- Rethyna, M. (2018): Analisis risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) pada bangunan gedung bertingkat, *Ikraith Teknologi*, ISBN 2580-4308, 2(1), 20 -24.
- Rifani, Y., Mulyani, E. dan Pratiwi, R. (2018): Penerapan K3 konstruksi dengan menggunakan Metode HIRARC pada pekerjaan akses jalan masuk (Studi kasus: Jl. Prof. Dr. H. Hadari Nawawi), *JeLAST: Jurnal Teknik Kelautan, PWK, Sipil dan Tambang*, 5(2), 1-12.
- Ririh, K. R., Fajrin, M. J.D. dan Ningtyas, D. R. (2020): Analisis risiko kecelakaan kerja dengan menggunakan Metode HIRARC dan diagram fishbone pada divisi warehouse di PT. Bhineka Ciria Artana, *Jurnal Teknik Industri*, e-ISSN: 2621-5934, 8 – 13.
- Romdona, S., Junista, S., S., dan Gunawan, A. (2025): Teknik pengumpulan data: observasi, wawancara, dan kuesioner, *Jurnal Ilmu Sosial Ekonomi dan Politik*, E-ISSN: 3026-3220, 3(1), 39-47.
- Safitri, N. Dan Widowati, E. (2017): Penerapan risk management pada pekerjaan di ketinggian berdasarkan SNI ISO 3100: 2011, *Higea Journal of Public Health Research and Development*, ISSN: 2541-5603, 1(2), 77 – 88.
- Salim, M. A. dan Siswanto, A. B. (2022): *Manajemen risiko K3 konstruksi*, Yogyakarta: K-Media, ISBN 978-623-174-078-6, 1-26.
- Sari, K. P., Chairi, M. dan Helin, R. P. (2022): Analisis risiko K3 pada Proyek Gedung RSUD Pasaman Barat dengan Metode HIRARC, *Jurnal Rivet (Riset dan Inovasi Teknologi)*, ISSN: 2798-205X, 2(1), 25 – 31.
- Sari, S., Puspita, A., S., Sulisty, T., W., A., Faruq, M., A., dan Bimantyo, R., S., J. (2022): Analisis potensi bahaya serta rekomendasi perbaikan dengan metode HAZOP dan 5s, *Jurnal Manajemen dan Teknik Industri-Produksi*, p-ISSN: 1693-5128, 139-148.
- Setiawan, D. (2020): *Analisis kesehatan dan keselamatan kerja menggunakan Metode hazard identification, risk assessment, and determining control dan pendekatan fault tree analysis di PT Barata Indonesia (Studi kasus: unit Produksi Boggie PT Barata Indonesia, Gresik, Jawa Timur)*, Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri, Universitas Muhammadiyah Gresik.
- Sidik, D., M., dan Priyanto., B. (2023): Analisis resiko keselamatan kerja pada pekerjaan struktur beton bertulang proyek gedung 10 lantai yang ada di Kota Bandar Lampung, *Journal of Comprehensive Science*, e-ISSN: 2962-4584, 2 (6), 1765-1771.
- Sihombing, D. R., dan Purba. Y. S. (2024): Identifikasi potensi bahaya, penilaian risiko, dan pengendalian pada pekerjaan bore-pile foundation menggunakan metode HIRADC, *Bhamada Occupational Health Safety Environment Journal*, e-ISSN; 3047-082x, 2(2), 1-8.
- Soeharto, I. (1999): *Manajemen proyek*, Jakarta: Erlangga, ISBN: 9794117242, 147 – 150.
- Soputan, G. E. M. (2014): Manajemen risiko Kesehatan dan Keselamatan Kerja K3 (Studi kasus pada Pembangunan Gedung SMA Eben Haezar), *Jurnal Ilmiah Media Engineering*, ISSN: 2087-9334, 4(4), 229 – 238.



## Tugas Akhir

Analisis Risiko Kecelakaan Kerja Pada Proyek Konstruksi Dengan Menggunakan *System Rating Tools* Berbasis Metode HIRARC  
(Studi Kasus: Proyek Gedung Pemerintah dan Proyek Gedung Swasta)

- Subhaktiyasa, P. G. (2024): Menentukan Populasi dan Sampel: pendekatan metodologi penelitian kuantitatif dan kualitatif, *Jurnal Ilmiah Profesi Pendidikan*, e-ISSN: 2620-8326, 9(4), 2721 – 2731.
- Sulistyaningsih, E. dan Nugroho, A. (2022): Analisis penyebab kecelakaan kerja dengan menggunakan Metode Analytic Hierarchy Process (AHP) di PT. BSPL, *Jurnal Sains dan Teknologi*, ISSN: 2828-4984, 1 (4), 376-384.
- Sulistyawati, W., Wahyudi. dan Trinuryono, S. (2022): Analisis (deskriptif kuantitatif) motivasi belajar siswa dengan model blended learning di masa pandemi covid 19, *Jurnal Matematika dan Pendidikan Matematika*, p-ISSN: 2085-0662, 13(1), 69-73.
- Supriyadi, W., F., Sharly, T., dan Abdi, F., N. (2023): Analisis risiko k3 menggunakan pendekatan HIRADC DAN METODE JSA (Studi Kasus: Proyek Pembangunan Gedung Bpkad Samarinda), ISSN: 2252-7613, 7 (1), 72-81.
- Tami, S. A. N., Syahabuddin, A., dan Yusuf, M. (2024): Analisa keselamatan dan kesehatan kerja proyek gedung WWTP dengan Metode HIRARC di PT. Huathai Construction Indonesia, *Jurnal Industri dan Teknologi Samawa*, E-ISSN 9772723868007. 5(2), 102 – 108.
- Thoriqi, A., Safitri, Y., dan Rahayu, S., M. (2023): Penyebab kecelakaan kerja, akibat kecelakaan kerja, pencegahan dan penanggulangan kecelakaan kerja (literatur review), *Nusadaya Journal of Multidisciplinary Studies*, ISSN: 2962-195x, 1(5), 1-3.
- Triswandana, I. W. D. E. dan Armaeni, N. K. (2020): Penilaian risiko K3 konstruksi dengan Metode HIRARC. *Ukarst: Universitas Kadiri Riset Teknik Sipil*, ISSN: 2581-2157, 4(1), 96-108.
- Trivaika, E. dan Senubekti, M. A. (2022): Perancangan aplikasi pengelola keuangan pribadi berbasis android, *Jurnal Nuansa Informatika*, e-ISSN: 2614 – 5405, 16(1), 33 – 40.
- Wahyuni, S., S. (2019): *Analisis bahaya menggunakan Job Safety Analysis (JSA) dengan pendekatan Hazard Identification Risk Assessment and Risk Control (HIRARC) di industri rumahan produksi tahu X Jakarta Timur tahun 2018*, Tugas Akhir Program Studi Kesehatan Masyarakat, Universitas Esa Unggul Jakarta.
- Wajib tahu informasi seputar kecelakaan pekerjaan bangunan proyek diperoleh dari situs internet: <https://kontraktorbaja.net/id/proyek-bangunan/>. Diunduh pada tanggal 21 Februari 2025, pukul 17.50 WIB).
- Wibowo, D. E., Wahyuni, I., Hastutiningsih, A. D., Nurshefa, I. M. dan Rimbawati, D. D. (2023): Occupational safety and health risk analysis using HIRARC and JSA methods in building project construction, *4th International Conference on Sustainable Infrastructure*, 978-0-7354-4512-3 2629(1), 040011-1 – 040011-12.
- Widodo, P. T. (2024): *Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) pada Proyek Konstruksi Bangunan dengan Metode HIRARC di Gedung Geriatri, Rehab Medik, Anak dan Tumbuh Kembang RSUD Dokter Soesilo Slawi, Kabupaten Tegal*, Tugas Akhir Program Studi Teknik Sipil, Universitas Pancasakti Tegal, 1-2.



## Tugas Akhir

Analisis Risiko Kecelakaan Kerja Pada Proyek Konstruksi Dengan Menggunakan *System Rating Tools* Berbasis Metode HIRARC  
(Studi Kasus: Proyek Gedung Pemerintah dan Proyek Gedung Swasta)

- Wijaya, A., Panjaitan, T. W. S. dan Palit, H. C. (2015): Evaluasi kesehatan dan keselamatan kerja dengan Metode HIRARC Pada PT. Charoen Pokphand Indonesia, *Jurnal Tirta*, 3(1), 29 – 34.
- Wijaya, K., Widyadana, I. G. A., dan Chandra, H. P. (2021): Pengaruh penerapan manajemen K3 terhadap kinerja karyawan dengan peran moderasi gaya kepemimpinan transaksional pada proyek konstruksi di Surabaya, *Dimensi Utama Teknik Sipil*, ISSN: 2656-3312, 8(2), 51–63.
- Yunofi, R., F. (2021): *Analisis tingkat risiko kecelakaan kerja pada proyek konstruksi gedung dengan Metode FMEA (Failure Mode Effect Analysis)*. Tugas Akhir Program Studi Teknik Sipil, Universitas Brawijaya, 30 – 40.
- Zalukhu, A., Purba, S. dan Darma, D. (2023): Perangkat lunak aplikasi pembelajaran flowchart, *Jurnal Teknologi Informasi dan Industri*, ISSN: 2722-1784, 4(1), 61-70.
- Zayed, T. M. dan Chang, L. M. (2002): Prototype model for build-operate-transfer risk assessment, *Journal of Management in Engineering*, 18(1), 7-16.
- Zulfiar, M., H., dan Wilana Q. (2021): Risiko keselamatan dan kesehatan kerja pada pembangunan gedung bertingkat delapan, *Bulletin Of Civil Engineering*, ISSN: 2775-6351, 1(1), 43-48.