

DAFTAR PUSTAKA

- Abdel-Ghaffar, A., Abdel-Mohsen, A., & El-Afandy, A. (2020). Assessment of Agriculture Hazards on Farmers' Health and Safety. *International Journal of Novel Research in Healthcare and Nursing*, 7(3), 194–209. www.noveltyjournals.com
- Abdussalam, A., & Suryanto. (2023). Pengaruh Pengembangan Kawasan Sentra Peternakan Rakyat (SPR) Terhadap Kesejahteraan Masyarakat di Kecamatan Landono. *Jurnal Perencanaan Wilayah*, 8(1), 1–10. <https://doi.org/10.33772/jpw.v8i1.344>
- Aini, M. N., & Nuryono, A. (2020). Analisis Bahaya dan Resiko Kerja di Industri Pengolahan Teh dengan Metode HIRA atau IBPR. *Journal of Industrial and System Engineering*, 1(1), 65–74.
- Alega, Meidianto, M., Pasaribu, N., & Ismail, Z. (2025). Implementasi Standar K3 (Keselamatan dan Kesehatan Kerja) Dalam Rangka Perlindungan Pekerja di Industri Konstruksi. *Jurnal Multidisiplin Ilmu Akademik*, 2(1), 92–102. <https://doi.org/https://doi.org/10.61722/jmia.v2i1.3172>
- Almaskati, D., Kermanshachi, S., Pamidimukkala, A., Loganathan, K., & Yin, Z. (2024). A Review on Construction Safety: Hazards, Mitigation Strategies, and Impacted Sectors. In *Buildings* (Vol. 14, Issue 2). Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). <https://doi.org/10.3390/buildings14020526>
- Amir TK, M., Penindra, I., Setiawati, N., Priambadi, I., Juliana, M., & Utami, N. (2023). Analisis Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Menggunakan Metode HIRARC pada Subak Delod Sema. *Jurnal Riset Dan Aplikasi Teknik Industri*, 03(1), 13–18.
- Angraini, D. I., Febriani, W., Daulay, S. A., Nisa, L. K., & Ramadhan, R. I. (2025). Peningkatan Kemampuan Pekerja Peternakan Ayam Petelur dalam Identifikasi Bahaya Potensial dan Masalah Kesehatan. *ADMA: Jurnal Pengabdian Dan Pemberdayaan Masyarakat*, 5(2). <https://doi.org/10.30812/adma.v5i2.4486>
- Anjani, D., & Ansori, T. (2023). Penggunaan Teknologi Pemerah Otomatis pada Peternakan Sapi Perah dan Dampaknya Terhadap Produktivitas Susu di Desa Bedrug. *Social Science Academic*, 665–674. <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>
- Anonim. (2012). *Peraturan Pemerintah Nomor 50 Tahun 2012 tentang Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja*

- Aruan, K., & Singgih, M. (2021). Pengendalian Risiko Kecelakaan HSSE pada Proses Pembuatan Pipa Baja. *Jurnal Teknik ITS*, 10
- Aswin, B., Rini, W. N. E., & Hidayati, F. (2024). Effectiveness of Innovative Ergonomic Models in Preventing Occupational Fatigue in Rice Farmers. *Indonesian Journal of Occupational Safety and Health*, 13(2), 194–200. <https://doi.org/10.20473/ijosh.v13i2.2024.194-200>
- Atmoko, B. A., & Budisatria, I. G. S. (2021). Identifikasi Potensi Bahaya, Risiko dan Pencegahan Kecelakaan Kerja di Peternakan Sapi Potong di Wilayah Boyolali. *Jurnal Triton*, 12(2), 1–14. <https://doi.org/10.47687/jt.v12i2.166>
- Anonim. (2018). *Peraturan Menteri Ketenagakerjaan Nomor 5 tentang Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Tempat Kerja*.
- Azzahra, F., Nurlaili, E., & Ratisan, J. (2022). Analisis Risiko Kerja Menggunakan Job Safety Analysis (JSA) dengan Pendekatan Hazard Identification, Risk Assessment And Risk Control (Hirarc) di PT Indo Java Rubber Planting Co. *Jurnal Agrifoodtech*, 1(1), 21–35.
- Bahtiar, A., Anshari, A., Paharuddin, Nadir, M., Sadat, L., Manurung, E., Biomi, A., Septiani, V., & Boka, R. (2022). *Konsep Dasar Keselamatan dan Kesehatan Kerja*. Batam: Yayasan Cendikia Mulia Mandiri.
- Bahtiyar, M. H., Nuraini, H., Cyrilla, L., & Aditia, E. L. (2022). Kajian Program Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) Rumah Potong Hewan (RPH) di DKI Jakarta. *Jurnal Ilmu Produksi Dan Teknologi Hasil Peternakan*, 10(3), 105–111. <https://doi.org/10.29244/jipthp.10.2.105-111>
- Bhardwaj, S., Gupta, R., Chaudhary, D., Kumar, R., & Zaffar, O. (2025). Occupational Health Hazards in Livestock Farming: A Case Study of Himachal Pradesh, India. *Journal of Livestock Science*, 16, 113–120. <https://doi.org/10.33259/JLivestSci.2025.113-120>
- Bhavana, S. v., Cheluvraj, P., Bidare Sastry, N. K., & Somanna, S. N. (2024). Occupational Hazards Among the Agricultural Workers in a Rural Area of South India. *International Journal of Medical Toxicology and Forensic Medicine*, 14(4). <https://doi.org/10.32598/ijmtfm.v14i4.45237>
- Botinggo, B., Lukman, K., Saupin, S., Tyng, C., & Jeffree, M. (2021). Organophosphate Exposure, Associated Risk Factors and Exposure Risk Assessment Among Vegetable Farmers in Sabah, Malaysia. *Malaysian Journal of Public Health Medicine*, 21(2), 457–465. <https://doi.org/https://doi.org/10.37268/mjphm/vol.21/no.2/art.1202>
- Cahyo, T. A. N., & Sutarto, A. (2022). Analisis Implementasi Manajemen Risiko pada Pembangunan Museum dan Galeri Seni SBY*ANI dengan

- HIRARC (Hazard Identification, Risk Assessment, and Risk Control).
Citizen : Jurnal Ilmiah Multidisiplin Indonesia, 2(1), 71–80.
<https://doi.org/10.53866/jimi.v2i1.28>
- Candrianto. (2023). *K3 dan Lingkungan*. Yogyakarta: CV. Bintang Semesta Media.
- Catrawedarma, I., Afandi, A., & Prastujati, A. (2022). Penerapan Teknologi Tepat Guna Mesin Pengaduk Pakan Puyuh dengan Metode Horizontal Screw Rotary System di Desa Kedungrejo Kecamatan Muncar. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 2(3), 172–179.
- Christi, R., Tasripin, D., & Suharwanto, D. (2020). Ukuran Tubuh Cempe Kambing Perah di Roudhotul Ghonam Farm Pangandaran Jawa Barat. *Jurnal Peternakan*, 04(02).
- Christi, R. F., Salman, L. B., Ismiraj, M. R., & Prasetya, A. F. (2022). Tampilan Sifat Kimia Susu Kambing Sapera di Peternakan Alam Farm Kabupaten Bandung. *Jurnal Sumber Daya Hewan*, 3(2), 19.
<https://doi.org/10.24198/jsdh.v3i2.44934>
- Department of Occupational Safety and Health Malaysia. (2008). Guidelines for Hazard Identification, Risk Assessment and Risk Control (HIRARC). *Department of Occupational Safety and Health Ministry of Human Resources*, 1–32.
- Devi, I., & Trianasari. (2021). Analisis Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) pada Bagian Laboratorium di PT Tirta Investama Aqua Mambal (Sebuah Kajian dari Perspektif Manajemen Sumber Daya Manusia). *Bisma: Jurnal Manajemen*, 7(2).
<https://doi.org/https://doi.org/10.23887/bjm.v7i2.32512>
- Dewi, S. N., & Wahyuningsih, A. S. (2023). Unsafe Action pada Peternak Sapi di Kelompok Tani Ternak. *HIGEIA (Journal of Public Health Research and Development)*, 7(2), 164–174. <https://doi.org/10.15294/higeia.v7i2.60782>
- Dewi, Y., & Ikhssani, A. (2021). Identifikasi Potensi Bahaya dan Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja pada Pabrik Tahu. *ARTERI: Jurnal Ilmu Kesehatan*, 2(4), 121–130.
<https://doi.org/https://doi.org/10.37148/arteri.v2i4.185>
- Dimov, D., Marinov, I., & Penev, T. (2020). Risk Working Conditions in Dairy Cattle Farming-A Review. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 26(1).
- Doğan, O., Bozbeyoğlu, P., & Erkoç, N. (2023). Evaluation of Risks by L-Type (5x5) Matrix Method in an Ore Concentration Structure: A Case Study.

International Journal of Innovative Approaches in Science Research, 7(3), 75–90. <https://doi.org/10.29329/ijiasr.2023.606.2>

Donham, K., & Thelin, A. (2016). *Agricultural Medicine: Rural Occupational and Environmental Health, Safety, and Prevention* (2nd ed.). Canada: John Wiley & Sons.

Ericson, C. (2015). *Hazard Analysis Techniques for System Safety* (2nd ed.). New Jersey: John Wiley & Sons.

Erliana, C., & Azis, A. (2020). Identifikasi Bahaya dan Penilaian Risiko pada Stasiun Switchyard di PT. PJB UBJ O&M PLTMG Arun Menggunakan Metode Hazard Identification, Risk Analysis and Risk Control (HIRARC). *Industrial Engineering Journal*, 9(2). <https://doi.org/https://doi.org/10.53912/iejm.v9i2.575>

Fajar, A., & Heriyadi, Y. (2017). Manajemen Risiko Peternakan Ayam Pedaging di Kabupaten Pamekasan. *Makro: Jurnal Manajemen dan Kewirausahaan*, 2(1), 300–311.

Fawaid, B. (2020). Cage Sanitation, Hygiene of Dairy Farmer, Physical Quality and Microorganism of Dairy Cattle Milk in Medowo, Kediri, East Java. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 12(1), 69–77. <https://doi.org/10.20473/jkl.v12i1.2020.69-77>

Fauziyah, S., Susanti, R., & Nurjihad, F. (2021). Risk Assessment for Occupational Health and Safety of Soekarno-Hatta International Airport Accessibility Project Through HIRARC Method. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 700(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/700/1/012048>

Ferry, R., Andesta, D., & Waiusr, A. (2022). Identifikasi Bahaya Kecelakaan Kerja di PT. Toshin Prima Fine Blanking Menggunakan Metode Job Safety Analysis dan Hazard Identification, Risk Assessment and Risk Control. *JUSTI (Jurnal Sistem Dan Teknik Industri)*, 2(2), 222–230. <https://doi.org/https://doi.org/10.30587/justicb.v2i2.3569>

Fiqih, M., & Hasibuan, A. (2025). Evaluasi Kinerja Ergonomi di Tempat Kerja Untuk Meningkatkan Produktivitas. *VARIABLE RESEARCH JOURNAL*, 02(1), 132–140.

Friend, M., & Kohn, J. (2023). *Fundamentals of Occupational Safety and Health* (Eight). Lanham: BernanPress.

Friis, R. (2015). *Occupational Health and Safety: For the 21st Century*. United States: Jones & Barlett Learning.

- Ginting, R. B., & Ritonga, M. (2018). Studi Manajemen Produksi Usaha Peternakan Kambing di Desa Deli Tua Kecamatan Namorambe Kabupaten Deli Serdang Sumatera Utara. *Agroveteriner*, 6(2), 93–104.
- Guindo, Y., Parent, M. E., Richard, H., Luce, D., & Barul, C. (2024). Expert-Based Assessment of Chemical and Physical Exposures, and Organizational Factors, in Past Agricultural Jobs. *Environmental Research*, 263. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2024.120238>
- Gultekin, U., Torun. Osman, & Koluman, N. (2017). Socio-Economis Aspects of Goat Farming in Arid Environment. The Example of Turkey. In J. Simoes & C. Gutierrez (Eds.), *Sustainable goat production in adverse environments* (Vol. 1). Springer International Publishing.
- Gustono, A., Panjaitan, I., & Patria, C. (2020). Teknik Pemotongan Kuku Sapi Pejantan Limousin. *Jurnal Peternakan Terapan*, 2(1), 7–10.
- Hafid, H., Aku, A., Pancar, F., Ananda, S., & Dedu, L. (2024). Bimbingan Teknis Cara Evaluasi Pertambahan Bobot Badan Sapi Secara Elektrik. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat (JAPIMAS)*, 3(2), 76–81.
- Hansch, J. A., Bendixsen, C. G., Koshalek, K., Klataske, R. T., & Durbin, T. J. (2024). Risk Evaluations of Child-Livestock Interactions by Dairy Farm Parents. *Journal of Rural Studies*, 108. <https://doi.org/10.1016/j.jrurstud.2024.103285>
- Hanum, Z., Zulfan, Armia, Y., Mariana, E., & Siteupu, A. (2024). Sosialisasi Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) Serta Peningkatan Higienitas Personal Pada Sektor Peternakan. *Prosiding Seminar Nasional Penelitian dan Pengabdian*, 4.
- Herizal, & Wulandari. (2020). Pengaruh Keselamatan dan Kesehatan Kerja Terhadap Kinerja Karyawan pada PT. Perkebunan Nusantara I PKS Pulau Tiga Aceh Tamiang. *Jurnal Sosial Humaniora Sigli (JSH)*, 3(1), 19–31. <http://journal.unigha.ac.id/index.php/JSH>
- Hidayat, F. R., & Oktaviannur, M. (2024). Analysis of Risk Control in Broiler Farming Businesses. *International Journal of Economics, Business and Innovation Research*, 03(2), 827–845.
- Iba, Z., & Wardhana, A. (2023). *Metode Penelitian* (M. Pradana, Ed.; 1st ed.). Purbalingga: Eureka Media Aksara.
- Ilmi, N., Juanda, V., & Islami, M. (2023). Penggunaan Metode HIRARC dan Diagram Fishbone dalam Analisis Risiko K3 pada Industri Baja Karbon. *WALUYO JATMIKO PROCEEDING*, 16, 431–440. <https://doi.org/10.33005/wj.v16i1.65>

- Indah, P., Rusba, K., & Zainul, L. (2024). Implementasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja di PDAM Perumda Tirta Manuntung Balikpapan. *Jurnal Keselamatan, Kesehatan Kerja Dan Lingkungan Lingkungan*, 10. <https://doi.org/https://doi.org/10.36277/identifikasi.v10i1.329>
- Indasah & Antonida, D. (2024). *Manajemen Risiko di Tempat Kerja*. Yogyakarta: Deepublish Digital.
- Indrayanti, T., Wihanto, E., & Farmia, A. (2024). Respon Peternak Terhadap Sistem Kandang Panggung Dalam Pemeliharaan Kambing di Desa Medani Kecamatan Cluwak Kabupaten Pati. *Jurnal Agrica Ekstensia*, 18(2), 48–56. <https://doi.org/10.55127/ae.v18i2.202>
- Iqbal, M., Baig, N., Rathore, T., & Yousuf, F. (2018). Occupational Health Hazard of Livestock Workers in Pakistan. *Pakistan Journal of Public Health*, 8(1), 52–57.
- Irawan, Y., Judijanto, L., Adnanti, W., Nurhayati, Ardianingtyas, N., & Maruddani, A. W. (2025). *Keselamatan dan Kesehatan Kerja Teori dan Penerapannya*. Jambi: PT. Sonpedia Publishing Indonesia.
- Irzal. (2016). *Dasar-Dasar Kesehatan dan Keselamatan Kerja* (1st ed.). Jakarta: Kencana.
- Iwai, H., & Yamamoto, H. (2023). Cattle-Related Occupational Accidents in Japan. *PLoS ONE*, 18, 1–11. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0289210>
- Jensen, R. C., Bird, R. L., & Nichols, B. W. (2022). Risk Assessment Matrices for Workplace Hazards: Design for Usability. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19(5). <https://doi.org/10.3390/ijerph19052763>
- Jogie, Dr. J. A., Rampersad, Dr. D., Bharrath-Singh, Dr. D., Joseph, Dr. S., Clarke, Dr. A., & Rosa, Dr. T. Ia. (2025). A Comprehensive Review of the Hierarchy of Controls and Barriers to its Implementation. *International Journal of Preventive Medicine and Health*, 5(3), 32–38. <https://doi.org/10.54105/ijpmh.C1061.05030325>
- Juarni, Derlini, & Hutabarat, B. (2019). Analisa Tingkat Risiko Kecelakaan Kerja Pada Bagian Foundry di PTPN IV Unit Pabrik Mesin Teneradolok Ilir. *Semnastek Uisu*, 182–188.
- Junkes, V. H., Matos, C., Matias, G. de S., Lermen, F. H., Patriarca, R., Siqueira, H. V., & Lenzi, G. G. (2024). Occupational Risks of Work in The Agricultural Sector: A Systematic Literature Review. *Production*, 34. <https://doi.org/10.1590/0103-6513.20230042>

- Kabul, E. R., & Yafi, F. (2022). HIRARC Method Approach as Analysis Tools in Forming occupational Safety Health Management Culture. *Sosiohumaniora*, 24(2), 218. <https://doi.org/10.24198/sosiohumaniora.v24i2.38525>
- Kawulaningsari, D., Dzakiratushiddiqah, N., Abada, H. A., & Rabbani, R. Y. (2023). Faktor Risiko Kejadian Carpal Tunnel Syndrome (CTS) pada Pekerja Industri Makanan. *CoMPHI Journal: Community Medicine and Public Health of Indonesia Journal*, 4(1), 28–37. <https://doi.org/10.37148/comphijournal.v4i1.133>
- Khilmiyah, A. (2016). *Metode Penelitian Kualitatif*. Yogyakarta: Samudra Biru.
- Khoir, U., & Suprayogi, D. (2025). Investigasi Risiko Kecelakaan Kerja Pada Departemen Pemerahan Peternakan Sapi X di Jawa Timur Menggunakan Metode HIRARC. *VisiKes: Jurnal Kesehatan*, 24(1), 10–22.
- Kurnia, M., Bakri, I., Mudiastuti, R. D., Syamsul, N. I., & Nadhira, F. S. (2025). Upaya Pencegahan Bahaya Ergonomi dan Risiko Gangguan Otot Rangka Pada Pekerja di Industri Pengolahan Hasil Ternak. *Bhakti Persada Jurnal Aplikasi IPTEKS*, 11, 10–15. <https://doi.org/10.31940/bp.v11i1.10-15>
- Kursunoglu, N., Onder, S., & Onder, M. (2022). Selection of An Appropriate Personal Protective Equipment Using The Analytic Hierarchy Process. *J ESOGU Engin Arch Fac*, 30(1), 141–151.
- Kurusi, F., Akili, R., & Punuh, M. (2020). Hubungan Antara Pengetahuan dan Sikap dengan Kepatuhan Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) pada Petugas Penyapu Jalan di Kecamatan Singkil dan Tuminting. *Jurnal KESMAS*, 9(1), 45–51.
- Kusmawan, D. (2023). *Pengantar Konsep Dasar Peningkatan Performa dan Budaya K3 Melalui Safety Talk Meeting*. Yogyakarta: Deepublish.
- Leonardo, & Sarvia, E. (2022). Hazard Identification Risk Assessment and Risk Control (HIRARC) of Safety Junior Supervisor in A Construction Company. *Journal Industrial Servicess*, 8(1), 99. <https://doi.org/10.36055/jiss.v8i1.14719>
- Lestari, M., Adhisty, K., & Septiawati, D. (2017). Perilaku Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) pada Peternakan Ayam. *Proceeding Seminar Nasional Keperawatan*, 3(1), 91–95.
- Lindahl, C., Pinzke, S., Herlin, A., & Keeling, L. J. (2016). Human-Animal Interactions and Safety During Dairy Cattle Handling-Comparing Moving Cows to Milking and Hoof Trimming. *Journal of Dairy Science*, 99(3), 2131–2141. <https://doi.org/10.3168/jds.2014-9210>

- Mantiri, D., Malingkas, G., & Mandagi, R. (2020). Analisis Pengelompokan dan Pengendalian Risiko Kecelakaan Kerja Berdasarkan Aturan SMK3 Menggunakan Metode Ranking Pada Proyek Pembangunan Instalasi Rawat Inap RSUD Maria Walanda Maramis Minahasa Utara. *Jurnal Ilmiah Media Engineering*, 10(2), 2087–9334.
- Manurung, L. O., Putra, I. N. D. P., & Widowati, E. D. (2025). Analysis of Potential Work Hazard Risk in the Development of the Road Project Using the HIRARC and FTA Methods. *Physical Sciences, Life Science and Engineering*, 2(3), 15. <https://doi.org/10.47134/pslse.v2i3.417>
- Martino, P., Rinawati, D., & Rumita, R. (2015). Analisis Identifikasi Bahaya Kecelakaan Kerja Menggunakan Job Safety Analysis (JSA) Dengan Pendekatan Hazard Identification, Risk Assessment And Risk Control (HIRARC) di PT. Charoen Pokphand Indonesia-Semarang. *Industrial Engineering Online Journal*, 4(2).
- Masci, F., Crespi, E., Pernigotti, E., Tassoni, M., Rosecrance, J., & Colosio, C. (2019). Carpal Tunnel Syndrome among Milking Parlor Workers in Northern Italy: A comparison of screening approaches. *Medicina Del Lavoro*, 110(4), 271–277. <https://doi.org/10.23749/mdl.v110i4.8359>
- McNamara, J., Mohammadrezaei, M., Moran, B., & Dillon, E. (2024). Data Driven Identification of Injury Risk Factors During Expansion on Irish Dairy Farms. *Journal of Agromedicine*, 29(2), 265–276. <https://doi.org/10.1080/1059924X.2023.2293840>
- Monoarfa, V., & Miolo, R. (2022). Mopolayio : Jurnal Pengabdian Ekonomi Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Menggunakan Metode HIRARC pada UMKM Pabrik Tahu. *Mapolayio: Jurnal Pengabdian Ekonomi*, 1. <https://doi.org/https://doi.org/10.37479/mopolayio.v2i1.41>
- Moon, J., & Mathew, A. (2024). *Mastering Safety Risk Management for Medical and In Vitro Devices*. Milwaukee: ASQ Quality Press.
- Mulyani, Y., Kusnadi, & Saleh, R. (2022). Analisis Risiko K3 Menggunakan Metode Hazard Identification Risk Assessment and Risk Control (HIRARC) pada Pekerja di PT XYZ. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 8(3), 87–94. <https://doi.org/10.5281/zenodo.6301688>
- Nadillah, S., Nuraeni, S., & Oktorida, R. (2022). Pentingnya Memahami Bahaya Bahan Kimia Serta Hubungannya Dengan Kesehatan dan Keselamatan Kerja di Laboratorium. *JURNAL ANALIS LABORATORIUM MEDIK*, 7(1), 15–22. <https://doi.org/10.51544/jalm.v7i1.2430>

- Narandreswara, R., Priyambada, & Pamardi, L. (2023). Evaluasi Sistem Keselamatan dan Kesehatan kerja K3 pada Stasiun Sterilizer menggunakan Metode Hirarc. *AGROFORETECH*, 1(3), 2032–2039.
- Nielsen, K. J., & Norup, M. (2024). Causes and prevention of cattle-handling injuries: An interview study. *Safety Science*, 170. <https://doi.org/10.1016/j.ssci.2023.106365>
- Nurriwanti, N. (2025). Identifikasi Bahaya dan Penilaian Risiko Ergonomi Petani Padi Dusun Gugur, Kecamatan Matesih, Kabupaten Karanganyar. *The Journal General Health and Pharmaceutical Sciences Research*, 3(2), 75–83. <https://doi.org/10.57213/tjghpsr.v3i2.681>
- Oliveira, C., Xavier, A. A., Ulbricht, L., Moro, A. R., & Belinelli, M. M. (2018). Health in The Rural Environment: A Postural Evaluation of Milking Workers in Brazil. *Cahiers Agricultures*, 27(3). <https://doi.org/10.1051/cagri/2018021>
- Occupational Health and Safety Assessment Series. (2007). *OHSAS 18001:2007 Occupational Health and Safety Management System-Requirements*.
- Ozbakir, O. (2023). Hazard and Risk Assessment in A Dairy Products Factory in Iğdır Province Using the Fine Kinney Risk Method: Recommendations for Mitigation. *International Journal of Agriculture Environment and Food Sciences*, 7(3), 563–572. <https://doi.org/10.31015/jaefs.2023.3.10>
- Özsayin, D. (2019). Determining of Risk Sources and Risk Management Strategies in Dairy Farms: A Case of Canakkale Province. *Journal of Agricultural Sciences*, 25(3), 272–280. <https://doi.org/10.15832/ankutbd.405335>
- Panjaitan, S. S. U., & Silalahi, M. I. (2019). Pengaruh Unsafe Action Terhadap Kecelakaan Kerja pada Pekerja Konstruksi di PT. DAP Perumahan Citra Land Bagya City Kota Medan. *Jurnal Prima Medika Sains*, 01(1).
- Patil, A., & Rathi, J. (2024). The Health Consequences of Plastic Milk Packaging: A Emphasis on Cancer. *Preprints*. <https://doi.org/10.20944/preprints202407.2430.v1>
- Patton, M. (2014). *Qualitative Research & Evaluation Methods: Integrating Theory and Practice*. United States: SAGE Publications.
- Pertiwi, Nurhantari, Y., & Budihardjo, S. (2019). Hazard Identification, Risk Assesment and Risk Control Serta Penerapan Risk Mapping pada Rumah Sakit Hewan Prof. Soeparwi Universitas Gadjah Mada. *Berita Kedokteran Masyarakat*, 35(2), 55–64.

- Pilarczyk, M. (2022). Occupational Health and Safety when Handling Farm Animals. *Folia Pomeranae Universitatis Technologiae Stetinensis Agricultura, Alimentaria, Piscaria et Zootechnica*, 365(64), 51–57. <https://doi.org/10.21005/AAPZ2022.64.4.6>
- Pilarczyk, M., & Ulewicz, R. (2023). Evaluating Occupational Hazard and Prevention Strategies in Agriculture: Case Study. *System Safety: Human - Technical Facility - Environment*, 5(1), 212–223. <https://doi.org/10.2478/czoto-2023-0023>
- Popov, G., Lyon, B., & Hollcroft, B. (2022). *Risk Assesement: A Practical Guide to Assessing Operational Risks* (2nd ed.). Washington: John Wiley & Sons.
- Pranamyaditia, C. (2016). Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja pada Pekerja Peternakan Sapi di PT X Cabang Kota Kediri. *The Indonesian Journal of Occupational Safety and Health*, 5(1), 1–10. <https://doi.org/https://doi.org/10.20473/ijosh.v5i1.2016.1-10>
- Prasetia, I. (2022). *Metodologi Penelitian Pendekatan Teori dan Praktik*. Medan: UMSU Press.
- Pratama, N. A., & Apsari, A. E. (2024). Analisis K3 Pada Aktivitas Pemotongan Ayam dengan Menggunakan Metode JSA dan HIRARC. *Jurnal Teknologi dan Manajemen Industri Terapan (JTMIT)*, 3(2), 115–124.
- Prathapan, K. (2022). *Research Methodology for Scientific Research*. India: Krishan Makhijani.
- Purwanto, M., & Rizqi, A. (2022). Work Accident Analysis Using Hirarc Method (Hazard Identification, Risk Assessment And Risk Control) in Maintenance Division CV. Prosperous Utama Dira. *Jurnal Teknovasi*, 09(01), 1–8. <https://doi.org/https://doi.org/10.55445/jt.v9i01.32>
- Qi, X., Yao, X., Cong, X., Li, S., Han, M., Tao, Z., Yang, X., Qi, X., Shi, F., & Wang, S. (2024). Profile and Risk Factors in Farmer Injuries: A Review Based on Haddon Matrix and 5 E's Risk Reduction Strategy. *Frontiers in Public Health*, 12. <https://doi.org/10.3389/fpubh.2024.1322884>
- Rahim, I., Liow, F., Nuryani, D., Nawangwulan, K., Anjani, R., Anwar, Yusfik, Y., Rachman, A., & Alfredo, R. (2024). *Konsep Dasar Keselamatan dan Kesehatan Kerja*. Batam: Cendikia Mulia Mandiri.
- Rahmadani, A., Ramadhanti, C., & Dewanti, D. (2023). Identifikasi Bahaya dan Penilaian Risiko (IBPR) Menggunakan Metode HIRARC Pada PT XYZ. *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Terapan*, 2, 168–173.

- Rakhmawati, N. S., Widuri, H., & Putra, R. P. (2025). Sosialisasi Bahaya Zat Kimia, Bahaya Ergonomi dan Pentingnya Alat Pelindung Diri (APD) Bagi Peternak Gurame. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Al-Irsyad*, 7(1), 17–26. <https://doi.org/10.36760/jpma.v7i1.536>
- Ramadanti, A., Khoirunisa, A., Riezka, A., Wibowo, D., & Yasmin, M. (2022). Analisis Risiko K3 dan Kesehatan Lingkungan pada saat Work From Home Menggunakan Metode HIRARC. *Health Safety Environment Journal*, 2.
- Ramadhan, F. (2017). Analisis Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) Menggunakan Metode Hazard Identification Risk Assessment Risk Control (HIRARC). *Seminar Nasional Riset Terapan 2017*, 164–169.
- Ramadhani, S. (2023). Faktor yang Berhubungan dengan Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja pada Pekerja. *Jurnal Keperawatan Priority*, 6(2), 92–102. <https://doi.org/https://doi.org/10.34012/jukep.v6i2.4059>
- Ramdhani, A., Liperda, R., & Ruswandi, N. (2023). Analisis Risiko K3 pada Jasa Kepelabuhan dengan Metode HIRARC (Hazard Identification Risk Assessment and Risk Control) Studi Kasus: PT Pelabuhan Indonesia (PERSERO) Regional 4 Makassar. *INFOTECH Journal*, 9(1), 104–114. <https://doi.org/10.31949/infotech.v9i1.5064>
- Ratnasari, I., Afif, M., & Novita, S. (2023). Pengaruh Keselamatan dan Kesehatan Kerja Terhadap Produktivitas Kerja Karyawan pada Peternakan Delvina Sukorejo Pasuruan. *Jurnal Sosial Dan Teknologi*, 9.
- Reese, C. (2017). *Occupational Safety and Health Fundamental Principles and Philosophies*. Bocaraton: CRCPress.
- Rutu, V., & Susanti, E. (2020). Identifikasi Bahaya dan Penilaian Risiko Terhadap Pencegahan Kecelakaan Kerja dan Kesehatan Kerja pada PT Indotirta Suaka. *Prosiding Seminar Nasional Ilmu Sosial Dan Teknologi (SNISTEK)*, 3, 174–183.
- Sadat, L., Paharuddin, Rusmiati, E., Riatmaja, D., Wijaya, E., Anjani, I., & Denta, A. (2025). *Pendidikan dan Pelatihan K3*. Batam: CV. Rey Media Grafika.
- Safitri, A., Mafulla, D., Nichlah, M. W., Roykhan, R. M., Devi, S., & Absor, U. (2024). Analisis Identifikasi Risiko, Penilaian Risiko Dan Pengendalian Risiko Pada CV Sinar Jaya Mandiri. *Jurnal Ilmiah Keuangan Akuntansi Bisnis*, 3(2), 513–518. <https://doi.org/10.53088/jikab.v3i2.160>
- Said, M., Nugraha, A., & Mansur, M. (2023). Dampak Sosial dan Lingkungan Terhadap Keberadaan Peternakan Sapi Potong (Studi Kasus CV. Suka Maju). *Jurnal Peternakan Lokal*, 5(2). <https://doi.org/10.46918/peternakan.v5i2.1883>

- Santoso, D. O., Kurniawan, Moh. D., & Hidayat, H. (2022). Analisa Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja Menggunakan Metode HIRARC di PT. INHUTANI 1 UMI GRESIK. *Jurnal Media Teknik Dan Sistem Industri*, 6(1), 12. <https://doi.org/10.35194/jmtsi.v6i1.1580>
- Sapturi, S., Wanniatie, V., Erwanto, E., & Muhtarudin, M. (2022). Daya Suka Susu Kambing Sapera (*Capra aegagrus hircus*) dengan Perlakuan Suplementasi Soybean Meal (SBM). *Jurnal Riset Dan Inovasi Peternakan (Journal of Research and Innovation of Animals)*, 6(4), 391–397. <https://doi.org/10.23960/jrip.2022.6.4.391-397>
- Saputra, K., Indrasuari, A., Ardiyanti, N., Pemayun, C., Dewi, N., & Wulandari, N. (2024). *Teknik Identifikasi Bahaya*. Maros: Cendekia Publisher.
- Saputra, W. S., & Palela, I. (2023). Analisis Kesehatan Dan Keselamatan Kerja (K3) Dengan Metode Hazard Identification Risk Assessment and Determining Control (HIRADC) di Peternakan Ayam Broiler Desa Wonosari. *Integrated Lab Journal*, 11(01).
- Sari, L., Miaz, H., & Nazar, J. (2023). Tanggung Jawab Roza Karya Atas Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) terhadap Tenaga Kerjanya. *Ensiklopedia of Journal*, 5.
- Sari, V., Widyaswara, G., & Pramonodjati, F. (2021). Pengaruh Perbedaan Waktu dan Teknik Pemerahan Susu Sapi terhadap Jumlah Bakteri *Escherichia coli*. *Avicenna: Journal of Health Research*, 4(2), 47–58. <https://doi.org/10.36419/avicenna.v4i2.530>
- Shaleh, M., & Leman, A. (2016). Systematic Approach for Hazard Identification, Risk Assessment, and Risk Control (HIRARC) in Workplace According to DOSH Guidelines. *IGCESH*, 1–9.
- Sitepu, Y., & Simanungkalit, J. (2020). Identifikasi Bahaya, Penilaian Risiko, dan Pengendalian Risiko Menggunakan Analisis Metode HIRARC. *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*, 2(4), 495–504. <https://doi.org/https://doi.org/10.37287/jppp.v2i4.197>
- Sofyan, H., Fadjar Maulana, M., Tinggi, S., Wastukencana, T., & Id, A. (2022). Analisis Bahaya dan Risiko K3 Dengan Metode HIRARC pada Area Dieshop di PT XYZ Plant 2. *SISTEMIK: Jurnal Ilmiah Nasional Bidang Ilmu Teknik*, 10(1).
- Sorge, U. S., Cherry, C., & Bender, J. B. (2014). Perception of The Importance of Human-Animal Interactions on Cattle Flow and Worker Safety on Minnesota Dairy Farms. *Journal of Dairy Science*, 97(7), 4632–4638. <https://doi.org/10.3168/jds.2014-7971>

- Stack, T., & Ostrom, L. (2023). *Occupational Ergonomics: A Practical Approach*. United States: Wiley.
- Sudijajeng, L., Widodo, L., Yogasara, T., Safitri, D., Rohmana, Rahmawati, N., Susihono, W., Yusuf, M., Analysa, R., Muslim, K., Hardiningtyas, D., Rejeki, Y., Nahdiana, N., Ningtyas, D., & Sukania, I. (2024). *Intervensi Ergonomi Pertanian*. Malang: PT. Literasi Nusantara Abadi Grup.
- Sudrajat, A., Bhoki, M. E., & Isty, G. M. N. (2024). Skala Usaha dan Karakteristik Peternak Kambing Perah Rakyat yang Dipelihara Secara Intensif di Kecamatan Turi Kabupaten Sleman. *Journal of Sustainable Agriculture Extension*, 2(1), 19–27. <https://doi.org/10.47687/josae.v2i1.814>
- Sudrajat, A., Budisatria, I. G. S., Bintara, S., Agustiar, R., & Christi, R. F. (2022). Identifikasi Potensi Bahaya, Resiko dan Pencegahan Kecelakaan Kerja pada Pembibitan Kambing Peranakan Ettawa di Taman Ternak Kaligesing. *Zootec*, 42(2), 852–2626.
- Sufa, M. F., & Astuti, T. R. (2024). Work Accident Risk Analysis using HIRARC and FTA Methods (Case study: Suwarno Meubel). *E3S Web of Conferences*, 517. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202451715009>
- Sulfiar, A., Prasetya, M., & Satria, I. (2023). Identifikasi Keselamatan, Kesehatan dan Keamanan Kerja (K3) Unit Pelaksanaan Teknis Daerah Balai Pembibitan dan Pakan Ternak (UPTD-BPPT) Sulawesi Tenggara. *Journal of Tropical Animal Research (JTAR)*, 4, 24–40. <https://e-journal.unimudasorong.ac.id/index.php/JTAR/article/view/1222>
- Suriadi, A., Ramadhaniah, & Andria, D. (2024). Analisis Penerapan Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Puskesmas Pante Bidari Aceh Timur. *Jurnal Promotif Preventif*, 7(2), 211–221. <https://doi.org/https://doi.org/10.47650/jpp.v7i2.1190>
- Susantho, A., & Agustine, R. (2022). Identifikasi Bahaya dengan Metode Preliminary Hazard Analysis (PHA) pada Peternakan Ayam Petelur: Studi Kasus di Cahaya Farm. *Prosiding Seminar Nasional Pembangunan Dan Pendidikan Vokasi Pertanian*, 3(1), 355–372. <https://doi.org/10.47687/snppvp.v3i1.321>
- Tanjung, R., Ramadhani, S., & Aslami, N. (2023). Analisis Risiko Usaha Peternakan Ayam Broiler dengan Pola Kemitraan di Desa Sampean Kecamatan Sungai Kanan Kabupaten Labuhanbatu Selatan Provinsi Sumatera Utara. *Jurnal Manajemen Akuntansi (JUMSI)*, 3, 461–471. <https://doi.org/https://doi.org/10.36987/jumsi.v3i2.4063>

- Trianditanaka, M., & Prafitasiwi, A. (2024). Analisa Kecelakaan Kerja pada Proyek Pembangunan Gardu Induk JIPE Menggunakan Metode HAZOP. *Jurnal Teknik Sipil Dan Lingkungan*, 1(1), 47–57. <https://doi.org/https://doi.org/10.30587/jtsl.v1i1.8130>
- Triswandana, I. W., & Armaeni, N. K. (2020). Penilaian Risiko K3 Konstruksi dengan Metode HIRARC. *Ukarts: Jurnal Teknik Sipil Universitas Kadiri*, 1, 1–14. <https://doi.org/10.30737/ukarst.v3i2>
- Tungga, R., Herwanto, D., & Nugraha, A. E. (2022). Analisis Postur Kerja Aktivitas Pemindahan Barang dengan Metode Rapid Upper Limb Assessment (RULA) di UKM Sembako Asli Karawang. *Industri Inovatif: Jurnal Teknik Industri*, 12(1), 30–36. <https://doi.org/10.36040/industri.v12i1.3710>
- Ulfa, N., Kustono, D., Yoto, & Alma, L. (2019). *Pilot Project Hygiene Perseorangan dan Biosecurity Peternakan Ayam Petelur*. Malang: Media Nusa Creative.
- Widodo, D. S. (2021). *Keselamatan dan Kesehatan Kerja: Manajemen dan Implementasi K3 di Tempat Kerja*. Yogyakarta: Penebar Media Pustaka.
- Wiryajati, I., Ayu, I., Adnyani, S., & Putra, S. M. (2025). Dealing with Occupational Health and Safety Practices Using JSA with HIRARC Method. *International Journal of Informatics and Computation (IJICOM)*, 7(1). <https://doi.org/10.35842/ijicom>
- Wong, C. F., Teo, F. Y., Selvarajoo, A., Tan, O. K., & Lau, S. H. (2022). Hazard Identification Risk Assessment and Risk Control (HIRARC) for Mengkuang Dam Construction. *Civil Engineering and Architecture*, 10(3), 762–770. <https://doi.org/10.13189/cea.2022.100302>
- Worldailmi, E., Annisa, P. D., Wahyuni, E. S., Masalik, H., Fauziyah, N. P., & Ningtyas, A. G. P. (2024). Peningkatan Efisiensi Produksi Pakan dan Keselamatan Kerja di Kelompok Ternak 99 Farm Melalui Implementasi Mesin Pencacah Rumput Hemat Energi. *Journal of Appropriate Technology for Community Services*, 6(1), 70–83. <https://doi.org/10.20885/jattec.vol6.iss1.art8>
- Xiaojun, H., & Ken, C. (2020). *Staying Safe at Work: A Guide to Occupational Safety & Health*. United Kingdom: Sunway University Press.
- Yılmaz, K., & Karakus, S. (2024). Laboratory Risk analysis In Branch Hospital: The L-Type Matrix. *Int. J. Occup. Safety Health*, 14(2), 194–200. <https://doi.org/10.3126/ijosh>
- Yordania, B. R., & Fateah, N. (2024). Makna Leksikal, Makna Kultural, dan Kearifan Lokal dalam Leksikon Peternakan Sapi Perah di Kecamatan



Cepogo, Kabupaten Boyolali. *Stilistika: Jurnal Pendidikan Bahasa Dan Sastra*, 17(2), 147–168. <https://doi.org/10.30651/st.v17i2.22718>

Yulia, E., Ulgari, S., Firadus, Bahar, A., & Putra, A. (2022). *Managemen Risiko Berbasis Dunia Industri*. Surabaya: Cipta Media Nusantara.

Yuliandi, C. D., & Ahman, E. (2019). Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) di Lingkungan Kerja Balai Inseminasi Buatan (BIB) Lembang. *Manajerial*, 18(2), 98–109. <http://ejournal.upi.edu/index.php/manajerial/>