UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Peternakan Kambing Perah Selamet Susy Farm
Nadya Dhetia Rellianty, drh. Nur Ika Prihanani, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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*

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Peternakan Kambing Perah Selamet Susy Farm
Nadya Dhetia Rellianty, drh. Nur Ika Prihanani, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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., Cheluvaraj, 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

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Peternakan Kambing Perah Selamet Susy Farm
Nadya Dhetia Rellianty, drh. Nur Ika Prihanani, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Peternakan Kambing Perah Selamet Susy Farm
Nadya Dhetia Rellianty, drh. Nur Ika Prihanani, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Peternakan Kambing Perah Selamet Susy Farm
Nadya Dhetia Rellianty, drh. Nur Ika Prihanani, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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.

Hanschu, 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

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Peternakan Kambing Perah Selamet Susy Farm
Nadya Dhetia Rellianty, drh. Nur Ika Prihanani, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Indah, P., Rusba, K., & Zainul, L. (2024). Implementasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja di PDAM Perumda Tirta Manuntung Balikpapan. *Jurnal Keselamatan, Kesehatan Kerja Dan Lindungan 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. la. (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

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Peternakan Kambing Perah Selamet Susy Farm
Nadya Dhetia Rellianty, drh. Nur Ika Prihanani, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Kabul, E. R., & Yafi, F. (2022). HIRARC Method Approach as Analysis Tools in Formingoccupational 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 Kecelakan 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. H ttps://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

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Peternakan Kambing Perah Selamet Susy Farm
Nadya Dhetia Rellianty, drh. Nur Ika Prihanani, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Peternakan Kambing Perah Selamet Susy Farm
Nadya Dhetia Rellianty, drh. Nur Ika Prihanani, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Peternakan Kambing Perah Selamet Susy Farm
Nadya Dhetia Rellianty, drh. Nur Ika Prihanani, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Peternakan Kambing Perah Selamet Susy Farm
Nadya Dhetia Rellianty, drh. Nur Ika Prihanani, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Peternakan Kambing Perah Selamet Susy Farm
Nadya Dhetia Rellianty, drh. Nur Ika Prihanani, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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., Wastukancana, 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

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Peternakan Kambing Perah Selamet Susy Farm
Nadya Dhetia Rellianty, drh. Nur Ika Prihanani, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Stack, T., & Ostrom, L. (2023). *Occupational Ergonomics: A Practical Approach* . United States: Wiley.

Sudiajeng, 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., Prasetia, 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

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Peternakan Kambing Perah Selamet Susy Farm
Nadya Dhetia Rellianty, drh. Nur Ika Prihanani, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Trianditanaka, M., & Prafitasiwi, A. (2024). Analisa Kecelakaan Kerja pada Proyek Pembangunan Gardu Induk JIIPE 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 Approriate 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

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Peternakan Kambing Perah Selamet Susy Farm
Nadya Dhetia Rellianty, drh. Nur Ika Prihanani, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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/