

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, A., & Damanik, M. R. (2022). Pengaruh Motivasi Terhadap Produktivitas Kerja Di Sektor Industri. *Jurnal Manajemen Dan Organisasi*, 10(2), 123–135.
- Achmad Kuncoro, Engkos Dan Ridwan, (2012) “Análisis Jalur (Path Análisis), Edisi Kedua, Penerbit Alfabeta, Bandung.
- Adelina Simanjuntak, R. (N.D.) (2012). *Pengaruh Sistem Kerja Terhadap Stress Kerja Dengan Penilaian Macroergonomic Organizational Questionnaire Survey*.
- American Conference Of Governmental Industrial Hygienists. (2016). *Industrial Ventilation: A Manual Of Recommended Practice* (27th Ed.). ACGIH.
- Analisis Perancangan Sistem Ventilasi Dalam Meningkatkan Kenyamanan Termal Pekerja Di Ruangan Formulasi PT XYZ (2013). *E-Jurnal Teknik Industri FT USU*, 1(1), 1–6.
- Apple, J. (1990). *Facility Layout And Location: An Analytical Approach*. New Jersey: Prentice Hall.
- Asmeati, A., Thamrin, A. D., Yusriandi, & Paloboran, M. (2022). Analisis Beban Kerja Fisik Terhadap Kelelahan Kerja Dengan Menggunakan Metode Cardiovascular Load Di PT. XYZ. *Jurnal Teknik AMATA*, 03(2), 26-35.
- Battini, D., Et Al. (2022). Multi-Objective Job Rotation Model In Industry 5.0.
- Budiono, A. M. (2003). *Bunga Rampai Hiperkes Dan Keselamatan Kerja: Hygiene Perusahaan, Ergonomi, Kesehatan Kerja, Dan Keselamatan Kerja*. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Budiono. (2003). *Kelelahan Kerja*. Surabaya: Universitas Airlangga Press.
- Carayon, P., & Hoonaker, P. (2006). Survey Design. In Karwowski, W. (Eds.), *International Encyclopedia Of Ergonomics And Human Factors* (2nd Ed.) (Pp. 3362-3366). Taylor & Francis
- Carayon, P., & Hoonakker, P. (2001). *Macroergonomic Organizational Questionnaire Survey (Moqs) Background And Application*.
- Charoonsri, N., Bramandita, R., Septiani, W. (2023). Penerapan Engineering Control Dan Administrative Control Sebagai Bentuk Intervensi

Ergonomi Di PT Ganding Toolsindo. Jurnal Teknik Industri Universitas Trisakti.

- Davis, C.H Dan Moro, F.B, (2004),“A Macro Ergonomics Perspective On Customer Interaction Centers”, The 13th Annual Conference Of The International Association For Management Of Technology (IAMOT), Washington DC.
- Deltaindo. (2023). Hierarki Pengendalian Risiko K3. <https://Deltaindo.Co.Id/Hirarki-Pengendalian-Risiko-K3%E2%80%8B/>
- Depo Beta Magazine. (2023). *Pengendalian Risiko Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3)*.
- Dul, J. Dan Neumann, W.P. (2009), “Ergonomics Contributions To Company Strategies”. Applied Ergonomics, Vol.40, Hal. 745-752
- Dul, J., & Neumann, W. P. (2009). *Ergonomics For Beginners: A Quick Guide To Improving Efficiency And Reducing Fatigue*. CRC Press
- Dul, J., & Weerdmeester, B. (2008). *Ergonomics for beginners: A quick reference guide* (3rd ed.). CRC Press/Taylor & Francis. [amazon.com](https://www.amazon.com)
- Dwinanto, D., Rosyadi, I., Lusiani, R., Wisnuadji, A., & Ghatra, K. (2016). Pengaruh pemasangan exhaust fan di ruang kelas 3.8 Fakultas Teknik UNTIRTA terhadap kenyamanan thermal yang dihasilkan. *Mekanika*, 15(2), 70-76. Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa.
- Elfrida. (2009). Penilaian Dan Perbaikan Sistem Kerja Dengan Macroergonomic Organizational Questionnaire Survey (MOQS). Skripsi. Universitas Sumatera Utara.
- ftikar Z Sutralaksana. (1979). *Teknik Perancangan Sistem Kerja*. Bandung: ITB.
- Garda Me. (2024). *Apa saja tingkatan hierarki pengendalian risiko*.
- Han, et al. (2020). *Ergonomic Risk Reduction through Job Rotation Simulation*.
- Hardianto, I., & Yassierli. (2017). *Ergonomi Suatu Pengantar*. Bandung: Remaja Rosdakarya. (Nia, Ed.). Remaja Rosdakarya.
- Haripurna, A., & Purnomo, H. (2017). Desain perancangan alat penyaring dalam proses pembuatan tahu dengan metode macro ergonomic analysis and design (MEAD). *Jurnal Ilmiah Teknik Industri*, 16(1), 22-27.

- HashMicro. (2025). *Engineering control: Pengertian, pendekatan dan contoh kasus*.
- Hendrick, H. W. (2002b). Other methods for assessing work systems. In Hendrick, H. W., & Kleiner, B. M. (Eds.), *Macroergonomics: Theory, methods, and applications* (pp. 97-110). Lawrence Erlbaum Associates, Inc.
- Hendrick, H. W., & Kleiner, B. M. (2001). *Macroergonomics: An introduction to work*. Santa Monica.
- Hendrick, H. W., & Kleiner, B. M. (2001). *Macroergonomics: An introduction to work system design*. Human Factors and Ergonomics Society.
- Hermawan, et al. (2020). *Benefits Of Job Rotation: Systematic Literature Review (SLR)*. Jurnal Arimbi.
- Hignett, S., Carayon, P., Dainoff, M. J., & Duffy, V. B. (2007). *Macroergonomics: The Study of Work Systems*. In J. Karwowski & W. S. Marras (Eds.), *Occupational Ergonomics: Principles and Applications* (pp. 3-20). CRC Press.
- Hoonakker, P. L. T., Carayon, P., & Carayon, & P. (2004). *Macroergonomic Organizational Questionnaire Survey (MOQS)*.  
<https://www.researchgate.net/publication/255635630>
- Hoonakker, P. L. T., Carayon, P., & Carayon, & P. (2004). *Macroergonomic Organizational Questionnaire Survey (MOQS)*.
- Hoonakker, P. L. T., Carayon, P., Hoonakker, P. L. T., & Schoepke, J. S. (2005). *Work Family Conflict in the IT Work Force*.  
<https://www.researchgate.net/publication/250818036>
- Hoonakker, P. L. T., van Dierendonck, D., van der Molen, H. F., & van Ginkel, A. (1998). The relation between experienced workload, working conditions, health and absenteeism in construction industry. In *Human Factors in Organizational Design and Management VI* (pp. 68-100). Elsevier Science.
- Industrial Ventilation: A Manual of Recommended Practice for Design (29th ed.). Cincinnati, OH: ACGIH.
- Iridiastadi, H., & Yassierli. (2017). *Ergonomi: Suatu Pengantar* (Cet. ke-2). Bandung: PT Remaja Rosdakarya.

- Jurnal FT UNS. (2018). *Pengaruh Pemasangan Exhaust Fan di Ruang Kelas terhadap Tingkat Kenyamanan Termal*. Diakses dari <https://jurnal.ft.uns.ac.id/index.php/mechanika/article/viewFile/427/185>.
- Karwowski, W. (2006). *International Encyclopedia of Ergonomics and Human Factors*. CRC Press.
- Kasus, S., Industri, T., & Islam, U. (2010). Penilaian sistem kerja terkait implementasi iso 9001: 2008 Ditinjau Dari Aspek Ergonomi Makro. 1-104.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2011). *Pedoman kesehatan dan keselamatan kerja industri*. Kementerian Kesehatan RI.
- Kroemer, K.H.E & Grandjean, E. 1997. *Fitting the Task to the Human: A Textbook of Occupational Ergonomics*. London: Taylor & Francis.
- Nugroho, H. (2010). PENILAIAN SISTEM KERJA TERKAIT IMPLEMENTASI ISO 9001:2008 DITINJAU DARI ASPEK ERGONOMI MAKRO.
- Pandiangan, K. C., Huda, L. N., & Rambe, A. J. M. (2013). *Analisis perancangan sistem ventilasi dalam meningkatkan kenyamanan termal pekerja di ruangan formulasi PT XYZ*. e-Jurnal Teknik Industri FT USU, 1(1), 1–6.
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 1077/MENKES/PER/V/2011 tentang Pedoman Penyehatan Udara dalam Ruang. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.
- Pratiwi, D. M., & Wahyuningtyas, R. (2016). Analisis faktor penyebab kelelahan kerja dengan pendekatan ergonomi. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 4(2), 145–152.
- Produktivitas Karyawan di Koperasi Serba Usaha. *Jurnal Economy Management Business and Entrepreneur*.
- Purba, I. (2014). Analisis faktor-faktor yang berhubungan dengan kelelahan kerja pada operator pabrik gula PT. PN VII Cinta Manis. *Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat*, 5(2), 84–90.
- Purbasari, A., & Purnomo, A. J. (2019). Penilaian beban fisik pada proses assembly manual menggunakan metode fisiologis. *Sigma Teknika*, 2(1), 123–130.

- Repository Univ Tridinanti. (2023). *Simulasi Pengaruh Posisi Exhaust Fan Terhadap Temperatur Ruangan*.
- Riduwan & Kuncoro, E. A (2017). *Cara Menggunakan dan Memakai path Analysis (analisis jalur)*. Alfabeta.
- Rizani, N. C., Bramandita, R., & Septiani, W. (2017). Penerapan engineering control dan administrative control sebagai bentuk intervensi ergonomi di PT Ganding Toolsindo. *Jati: Jurnal Teknik Industri*, 21(2), 109-117.
- Sanda, M. (2003). Combined Micro-Ergonomics, Macroergonomics and System. Master's Thesis Lulea University of Technology.
- Sarwono, J. 2006. Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Semeru Inti Sukses. (2025, April 21). *Peran Exhaust Fan Industri di Lingkungan Kerja yang Aman*.
- Simanjuntak, R. A., & Rusdianto. (2012). *Pengaruh sistem kerja terhadap stress kerja dengan penilaian macroergonomic organizational questionnaire survey*. Jurnal Teknologi Technoscientia, 5(1), 80–88.
- Siyoto, S., & Sodik, M. A. (2015). *Dasar metodologi penelitian*. Literasi Media Publishing.
- Sugiyono. (2007). Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D. Bandung: Alfabeta.
- Sugiyono. (2018). Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R7D. Bandung: Alfabeta.
- Suleman, et al. (2022). *Model Implementasi Job Rotation dan Job Training terhadap Employee Performance*. Unissula Repository
- Suma'mur, P. K. (1984). *Higiene perusahaan dan kesehatan kerja*. Jakarta: PT Gunung Agung.
- Suma'mur, P. K. (2009). *Higiene perusahaan dan kesehatan kerja (HIPERKES)*. Sagung Seto.
- Susilo, T.D., Kusno, A., Aida, M. (2023). Strategi Rotasi Terhadap
- Sutalaksana, dkk. (2006). Teknik Perancangan Sistem Kerja. ITB. Bandung.
- Sutalaksana, I. (2008). Ergonomi: Manusia dalam Sistem Kerja. Bandung: Alfabeta.

- Sutalaksana, I. Z. (1979). *Teknik Tata Cara Kerja*. Bandung: Departemen Teknik Industri, Institut Teknologi Bandung.
- Levecque, K., Anseel, F., De Beuckelaer, A., Van der Heyden, J., & Gisle, L. (2017). Work–life balance and job satisfaction in European universities: A cross-national study. *Higher Education*, 73(6), 903–925.
- Sutalaksana, Iftikar Z. (1979). *Teknik Tata Cara Kerja*. Institut Teknologi Bandung. MTI-ITB.
- Tanisri, R. H. A., Kharisno, & Siregar, D. (2022). Pengendalian bahaya dan risiko K3 menggunakan metode HIRADC dan FTA. *Journal of Industrial and Engineering System*, 7(1), 1–8.
- Tarwaka and S. H. A. Bakri, (2016) *Ergonomi untuk Keselamatan, Kesehatan Kerja dan Produktivitas*.
- Tarwaka. (2004). *Ergonomi untuk Keselamatan, Kesehatan Kerja, dan Produktivitas*. Surakarta: UNIBA Press.
- Tarwaka. (2010). *Ergonomi industri*. Surakarta: Harapan Press Solo.
- Universitas Medan Area. (2023). *Hirarki pengendalian bahaya lengkap menggunakan studi perkara*.
- Wigjosoebroto, S. (2012). *Ergonomi: Konsep dan Aplikasinya*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.
- Wignjosoebroto, S. (2003). *Ergonomi: Studi Gerak dan Waktu*. Surabaya: Guna Widya.
- Wilhelmus Tumewu, T., & Albert Rachmadi, R. (2020). *Analisis Karakter Organisasi Tenaga Kependidikan UNIKA De La Salle Manado menggunakan Macroergonomic Organizational Questionnaire Survey*.
- Wilson, J. R. (2000). Fundamentals of ergonomics in theory and practice. *Applied Ergonomics*, 31(6), 557–567. [https://doi.org/10.1016/S0003-6870\(00\)00034-X](https://doi.org/10.1016/S0003-6870(00)00034-X).