

DAFTAR PUSTAKA

- Adnyani, N. P. D. P. K., Pebrunto, H., Mathar, M. A. K., & Karmila, D. (2023). Hubungan Antara Masa Kerja Dan Durasi Kerja Dengan Keluhan Musculoskeletal Disorders (Msds) Pada Pengrajin Tenun. *Journals of Ners Community*, 13(2), 252–260.
- Adrianto, R., Desrianty, A., & Herni, F. (2014). *Usulan Rancangan Tas Sepeda Trial Menggunakan Metode Ergonomic Function Deployment (EFD) **.
- Agromega, R. G., Martini, S., & Mufidah, I. (2020). PERANCANGAN ALAT BANTU PEMINDAH POTONGAN PLASTIK UNTUK MEMBANTU PROSES PEMINDAHAN POTONGAN PLASTIK PADA BANK SAMPAH HIJAU LESTARI MENGGUNAKAN METODE ERGONOMIC FUNCTION DEPLOYMENT. *E-Proceeding of Engineering*, 7, 5592–5599.
- Akbar, M. A., Wibowo, P. A., & Sarjianto, A. (2022). Perancangan Lift Table Dalam Aktivitas Penuangan Larutan Softener Dengan Pendekatan Antropometri Untuk Mengurangi Risiko Musculoskeletal Disorders Pada After Treatment Line 2 di PT. South Pacific Viscose. *Jurnal Teknologika*, 12(1), 90–101.
- Andriani, D. P., Adnandy, R., Maghlidah, S. T., & Anwar, A. A. (2019). Peningkatan Kualitas Produk IKM Rotan Melalui Perancangan Produk Unggulan dengan Pendekatan Quality Function Deployment. *Seminar Dan Konferensi Nasional The 6th IDEC*, D04.
- Anggraini, D. T. C., Herwanto, D., & Nugroho, R. E. (2022). Analisis Postur Kerja Karyawan Menggunakan Metode RULA. *SITEKIN: Jurnal Sains, Teknologi Dan Industri*, 20(1), 147–155.
- Anwardi, A., Yola, M., Hamdy, M. I., & Nurjannah, A. (2023). Desain Gagang Penyedot Debu dalam Upaya Mengurangi Gangguan Musculoskeletal Disorder Pada Pembersih Sajadah. *Jurnal Rekayasa Industri (JRI)*, 5(2), 85–98.
- Apriliansyah, R., & Putri, I. Z. M. (2022). Design of Ergonomic Table and Chair to Reduce Musculoskeletal Complaints with Anthropometric Approaches and

- Reverse Engineering in the Gatot Kaca MSME. *International Journal of Business and Technology Management*, 4(3), 423–433.
- Ariantono, M. R., Oesman, T. I., & Simanjuntak, R. A. (2015). Desain Mesin Mixing pada Proses Produksi Tempe Menggunakan Quality Function Deployment Berdasarkan Ergonomi. *Jurnal Rekavasi*, 3(2), 92–101.
- Asyari, H., Prakoso, I., Al Hakim, R. A. N., Waluyo, S., & Palumian, A. S. (2023). Evaluasi Postur Kerja dan Perancangan Ulang Set Meja Kerja pada Teknik Batik Cap dengan Pendekatan Ergonomi-Antropometri dan Metode Kansei Engineering. *Prosiding Simposium Nasional Rekayasa Aplikasi Perancangan Dan Industri*, 115–122.
- Bidiawati, J. R. A., & Suryani, E. (2015). Improving the Work Position of Worker's Based on Quick Exposure Check Method to Reduce the Risk of Work Related Musculoskeletal Disorders. *Procedia Manufacturing*, 4, 496–503.
- BPS. (2023a). *Distribusi Perdagangan Komoditas Kedelai Indonesia Tahun 2023*. www.bps.go.id
- BPS. (2023b). *Rata-Rata Konsumsi per Kapita Seminggu Beberapa Macam Bahan Makanan Penting 2007-2023*. www.bps.go.id
- Candra Van Zulsam, V., Zaky Zein, A., Danial Ismet, D., & Bambang Jakaria, R. (2024). PENGEMBANGAN DESAIN KEMASAN PRODUK MINUMAN COFFEE MENGGUNAKAN METODE KANSEI ENGINEERING. *Jurnal Multidisiplin Saintek*, 4. <https://doi.org/10.8734/Kohesi.v1i2.365>
- Carvill, J., & Cullum, R. D. (1994). Power units and transmission. In *Mechanical Engineer's Reference Book* (pp. 10-1-10–51). Elsevier. <https://doi.org/10.1016/b978-0-7506-1195-4.50014-2>
- Deni, R. R. R., Martini, S., & Iqbal, M. (2021). Perancangan Alat Pengiris Tempe Pada UMKM CC Dengan Metode Perancangan Produk Rasional. *EProceedings of Engineering*, 8(1).
- Elbert, K. K., Kroemer, H. B., & Hoffman, A. D. K. (2018). *Ergonomics: how to design for ease and efficiency*. Academic Press.

- Faradillah, F., & Susilawati, S. (2024). Hubungan Posisi Duduk dan Durasi Duduk dengan Nyeri Punggung Bawah pada Penjahit. *Indonesian Journal of Innovation Multidisipliner Research*, 2(2), 89–96.
- Florensia, M. Y., & Widanarko, B. (2022). Analisis Hubungan Faktor Fisik dan Psikososial terhadap Keluhan Gangguan Otot Tulang Rangka Akibat Kerja pada Guru SMK Negeri di Kota Pekanbaru. *Jurnal Keselamatan Dan Kesehatan Kerja*, 3(1).
- Ginting, R., & Ali, A. Y. (2019). Improved Kansei Engineering with Quality Function Deployment Integration: A Comparative Case Study. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 505(1). <https://doi.org/10.1088/1757-899X/505/1/012092>
- Harjanto, F. T. (2019). Identifikasi Kebutuhan Konsumen Terhadap Kursi Antropometri Dengan Metode Kansei Engineering. *Jurnal Teknik Industri Universitas Tanjungpura*, 3(1).
- Harman, H., & Padang, E. R. (2022). Perancangan Mesin Mixer Campuran Batako Dan Paving Block Tipe Vertikal Untuk Usaha Kecil Dan Menengah. *Equivalent: Jurnal Ilmiah Sosial Teknik*, 4(1), 31–38.
- Heriyo, B. E., Sujana, I., & Budiman, R. (2024). Rancang Bangun Meja Potong Plywood dengan Menggunakan Metode Quality Function Deployment (QFD), Nordic Body Map (NBM) dan Rapid UpperLimb Assessment (RULA) Di Workshop Pak Jef. *Jurnal Teknik Industri Universitas Tanjungpura*, 8(1).
- Hidayat, L., Zuntika, S., Nugroho, D., Satriadi, S., & Syahputro, S. B. (2023). Implementasi Visi Sustainable Development Goals (SDGs) Pemanfaatan Inovasi Teknologi Dalam Peningkatan Industri Kecil di Kota Tanjungpinang. *Seminalu*, 1(1), 419–426.
- HSE. (2021). *Work-related musculoskeletal disorders statistics in Great Britain, 2021. March*, 1–22.
- Hudaningsih, N., Rahman, D., & Jumari, I. A. (2021). Analisis Postur Kerja pada Saat Mengganti Oli Mobil dengan Menggunakan Metode Rapid Upper Limb Assessment (RULA) dan Rapid Entire Body Assessment (REBA) di Bengkel Barokah Mandiri. *Jurnal Industri Dan Teknologi Samawa*, 2(1), 6–10.

- Ilman, A., Yuniar, Y., & Helianty, Y. (2013). Rancangan perbaikan sistem kerja dengan metode Quick Exposure Check (QEC) di bengkel sepatu X di Cibaduyut. *Reka Integra*, 1(2).
- Janti, S. (2014). ANALISIS VALIDITAS DAN RELIABILITAS DENGAN SKALA LIKERT TERHADAP PENGEMBANGAN SI/TI DALAM PENENTUAN PENGAMBILAN KEPUTUSAN PENERAPAN STRATEGIC PLANNING PADA INDUSTRI GARMEN. *Prosiding Seminar Nasional Aplikasi Sains & Teknologi*.
- Jellesen, M. S., Rasmussen, A. A., & Hilbert, L. R. (2006). A review of metal release in the food industry. In *Materials and Corrosion* (Vol. 57, Issue 5, pp. 387–393). <https://doi.org/10.1002/maco.200503953>
- Johanson, G. A., & Brooks, G. P. (2010). Initial scale development: Sample size for pilot studies. *Educational and Psychological Measurement*, 70(3), 394–400. <https://doi.org/10.1177/0013164409355692>
- Krismayani, D., & Muliawan, P. (2021). Hubungan Faktor Individu Dan Faktor Okupasi Terhadap Keluhan Musculoskeletal Disorders Pada Pengrajin Tenun Ikat Di Kabupaten Klungkung. *Archive of Community Health*, 8(1), 29–42.
- Lio, A. A., & Nadliroh, K. (2024). Sistem Mixer Pencampur Ragi Pada Mesin Pembuat Tempe Skala Home Industry. In *Agustus* (Vol. 8). Online.
- Malacaria, S., De Mauro, A., Greco, M., & Grimaldi, M. (2023). An Application of the Analytic Hierarchy Process to the Evaluation of Companies' Data Maturity. *SN Computer Science*, 4(5). <https://doi.org/10.1007/s42979-023-02065-9>
- Marfuah, H. H. (2018). Perbaikan Sistem Kerja Yang Ergonomis Untuk Mengurangi Kelelahan Dan Keluhan Muskuloskeletal dengan Pendekatan Ergonomi Partisipator. *Dinamika Teknik Industri*.
- Mindhayani, I. (2022). Metode Qec Untuk Penilaian Postur Tubuh Pekerja Di Menara Logam. *Penelitian Dan Aplikasi Sistem Dan Teknik Industri*, 16(1), 90–100.

- Mua'lim, & Hidayat, R. (2015). Re-desain kemasan dengan metode Kansei engineering. *Jurnal Al-Azhar Indonesia Seri Sains Dan Teknologi*, 2(4), 215–223.
- Mustofa, M., Sudai, W., & Haluti, S. (2023). Rancang Bangun Mesin Pembuat Pakan Ternak. *Jurnal Teknologi Pertanian Gorontalo (JTPG)*, 8(1), 28–33.
- Muttalib, S. A., Apriyanditra, W., Yulianti, I., Hasmi, R., & Hartono, M. U. (2017). Rancang Bangun Mesin Pencampur Kedelai dengan Kapang (Ragi Tempe) Pada Industri Rumahan Di Daerah Kota Mataram. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian Dan Biosistem*, 5(1), 316–320.
- Muttalib, S. A., Hidayat, A. F., & Priyati, A. (2019). Rancang Bangun Hopper Output Campuran Ragi Tempe Dengan Kedelai. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian Dan Biosistem*, 7(1), 17–23.
- Nagamachi, M. (2011). Kansei/affective engineering and history of Kansei/affective engineering in the world. *Kansei/Affective Engineering*, 13, 1–12.
- Nashida, A. A., Nuriyadi, D. A., Prameswari, N. S., Senthika, I. P., Rahma, Z. N., & Imran, R. A. (2024). Perancangan Troli Ergonomis sebagai Alat Bantu Angkut Karung dengan Quality Function Deployment pada Penggilingan Padi Sri Rezeki di Banyumas. *Jurnal Media Teknik Dan Sistem Industri*, 8(1), 60–69.
- Ningrum, N. A., & Febriyanto, K. (2021). Hubungan kebiasaan merokok dengan risiko musculoskeletal disorders (MSDs) pada petugas pemadam kebakaran. *Borneo Studies and Research*, 3(1), 566–573.
- Prasetyo, E., Hermawan, R., Ridho, M. N. I., Hajar, I. I., Hariri, H., & Pane, E. A. (2020). Analisis Kekuatan Rangka Pada Mesin Transverse Ducting Flange (TDF) Menggunakan Software Solidworks. *Rekayasa*, 13(3), 299–306. <https://doi.org/10.21107/rekayasa.v13i3.8872>
- Pratama, P., Tannady, H., Nurprihatin, F., Ariyono, H. B., & Sari, S. M. (2017). Identifikasi risiko ergonomi dengan metode quick exposure check dan nordic body map. *Penelitian Dan Aplikasi Sistem Dan Teknik Industri*, 11(1), 13–21.

- Pratama, P. Y., Azmi, N., & Sari, I. P. (2022). Proposed Design of Assistant Tools to Reduce the Risk of Musculoskeletal Disorders (MSDS) Operator of Weaving Work Station CV XYZ. *OPSI*, 15(2), 216–227.
- Priyanto, M., & Sudrartono, T. (2021). Pengaruh Harga Terhadap Keputusan Pembelian Ulang Aksesoris Pakaian di Toko Mingka Bandung. *Jurnal Ilmiah Akutansi, Keuangan, Dan Bisnis (VALUE)*, 2(1), 57–66.
- Putra, A. I., Yetri, Y., Mesin, T., Padang, N., & Id, Y. A. (2018). Rancang Bangun Mesin Amplas Dengan Sistem Mekanis Belt. *JURNAL Teknik Mesin*, 11(2), 63–69. <http://ejournal2.pnp.ac.id/index.php/jtm>
- Putri, M. A., Chameloza, C., & Anggriani, R. (2021). Analisis Pengendalian Kualitas Produk Pengalengan Ikan Dengan Metode Statistical Quality Control (Studi Kasus: Pada CV. Pasific Harvest). *Food Technology and Halal Science Journal*, 4(2), 109–123.
- Raraswati, V., Sugiarto, S., & Yenni, M. (2020). Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Keluhan Muskuloskeletal Pada Pekerja Angkat Angkut Di Pasar Angso Duo Jambi. *Journal of Healthcare Technology and Medicine*, 6(1), 441–448.
- Riana Sari, D., Suyanto, M., & Fatah Sofyan, A. (2020). Implementasi Kansei Engineering Dalam Perancangan Desain Karakter dengan Prinsip Appeal (Studi Kasus: Karakter dalam Film Battle of Surabaya). *Citec Journal*, 7(2).
- Rovetta, A. (2020). Raiders of the Lost Correlation: A Guide on Using Pearson and Spearman Coefficients to Detect Hidden Correlations in Medical Sciences. *Cureus*. <https://doi.org/10.7759/cureus.11794>
- Sabarudin, & Rhohman, F. (2023). Analisa Kekuatan Rangka Mesin Press Paving Semi Otomatis. *INOTEK*, 7.
- Santoso, S., Yasra, R., & Purbasari, A. (2014). Perancangan Metode Kerja Untuk Mengurangi Kelelahan Kerja Pada Aktivitas Mesin Bor Di Workshop Bubutpt. Cahaya Samudra Shipyard. *PROFISIENSI: Jurnal Program Studi Teknik Industri*, 2(2).
- Sari, A. F., Yuliarty, P., & Wibowo, A. (2020). Analisis Tingkat Risiko Pekerja Pada Poin Kerja Header Pipe Dengan Metode Rapid Entire Body Assessment

- (REBA) dan Rapid Upper Limb Assessment (RULA). *Penelitian Dan Aplikasi Sistem Dan Teknik Industri*, 13(3), 285–297.
- Sesariningrum, D. A., & Aribowo, B. (2017). Usulan Perancangan Standard Operating Procedure (SOP) PT Doulton Pada Departemen Slip House Menggunakan Macro Ergonomic Analysis Design (MEAD). *IENACO (Industrial Engineering National Conference) 2017*.
- Setiawan, A., & Mashudi, M. (2021). Rancang Bangun Mesin Peragi Tape Dan Pengaruhnya Terhadap Tingkat Produktivitas Peragian Tape Di Sumberasri. *Journal of Science Nusantara*, 1(2), 75–84.
- Setyaningrum, R., Ulum, M., & Talitha, T. (2020). Redesain Alat Pemotong Singkong Menggunakan Metode Rasional Guna Meningkatkan Produktivitas. *Dentika: Dental Journal*, 22(1), 52–62.
- Siagian, L. I., Tarigan, R. R. A., Hutagalung, H. C., Bakara, A. N., & Chandra, T. B. (2023). Perancangan Produk Alat Penyangrai dan Penggiling Kopi Otomatis Menggunakan Metode Nigel Cross. *Talenta Conference Series: Energy and Engineering (EE)*, 6(1), 15–22.
- Srijuliani, E., Suhartatik, N., & Wulandari, Y. W. (2021). Total Bakteri Pembentuk Asam Yoghurt Tempe Dengan Penambahan Ekstrak Kopi (*Coffea sp.*). *JITIPARI (Jurnal Ilmiah Teknologi Dan Industri Pangan UNISRI)*, 6(2), 88–95.
- Sugiyanto, D., Darius, A., Susanto, H., Uyun, A. S., Mai, J., & Syahrullah, M. (2022). PERANCANGAN MESIN PENGADUK DODOL DENGAN KAPASITAS 40 KG UNTUK MENINGKATKAN PRODUKSI PENGOLAHAN DODOL BETAWI. *Jurnal Kajian Teknik Mesin*, 7.
- Sugiyono. (2013). *METODE PENELITIAN KUANTITATIF KUALITATIF DAN R&D*.
- Sundari, A. S., Sari, A. R., Rimantho, D., & Ningtyas, D. R. (2023). Pendekatan Ergonomi menggunakan NBM dan REBA untuk Merancang Fasilitas Kerja Pengupasan Kelapa Parut: Studi Kasus di Sebuah Toko Sayuran. *Go-Integratif: Jurnal Teknik Sistem Dan Industri*, 4(02), 116–131.

- Sutadi, A. S., Mufidah, I., & Kusnayat, A. (2024). Perancangan Alat Bantu Peragian Peyeum Untuk Mengurangi Risiko MSDs Dengan Metode Ergonomic Function Deployment. *Quantum Teknika Jurnal Teknik Mesin Terapan*, 6.
- Sya'bana, A. R., & Herwanto, D. (2023). Analisis Postur Tubuh Menggunakan Metode RULA, REBA Pada Pekerja di Divisi Packaging. *Jurnal Serambi Engineering*, 8(2), 5909–5915. <https://doi.org/10.32672/jse.v8i2.5992>
- Syaputri, A., Rahayu, M., & Yekti, Y. N. D. (2023). Perancangan Alat Penyaringan Tahu Dengan Metode Quality Function Deployment (Qfd) Pada Pekerja Umkm Tahu Ibu Lia. *EProceedings of Engineering*, 10(5).
- Tambunan, M. M., Wahyuni, D., & Kristanto, J. (2016). Perancangan fasilitas kerja di bagian produksi PT. XYZ dengan menggunakan macroergonomic analysis and design (MEAD). *Jurnal Sistem Teknik Industri*, 18(1), 4–8.
- Uletika, N. S., Adhiana, T. P., & Aditama, K. H. (2021). Comparison of Quick Exposure Check (QEC) and Nordic Body Map (NBM) in Traditional Broom Workbench Design. *Proceedings of the Second Asia Pacific International Conference on Industrial Engineering and Operations Management*, 14–16.
- Ulrich, K. T., & Eppinger, S. D. (2016). *Product design and development*. McGraw-hill.
- Ustman, M., & Suwito, D. (2019). Pengembangan Rancangan Desain Mesin Pencampur Ragi Kedelai Dengan Metode QFD (Quality Function Deploymet). *Jurnal Pendidikan Teknik Mesin*, 9(1), 1–7.
- Vanissa, A., Wahyudiono, Y. D. A., Yuliadarwati, N. M., Martiana, T., & Hartoyo, G. (2022). The Correlation of Working Posture toward Complaints of Musculoskeletal Disorders on Pipeline Installation Workers. *Indonesian Journal of Occupational Safety and Health*, 11(1), 115–123.
- Vilano, N., & Budi, S. (2020). Penerapan Kansei Engineering dalam Perbandingan Desain Aplikasi Mobile Marketplace di Indonesia. *Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, 6(2). <https://doi.org/10.28932/jutisi.v6i2.2705>
- Wahyudi, M. A., Dania, W. A. P., & Silalahi, R. L. R. (2015). Work posture analysis of manual material handling using OWAS method. *Agriculture and Agricultural Science Procedia*, 3, 195–199.

- Wandiyanto, W., & Nurtjahyo, H. K. (2022). Perbaikan Postur Kerja Proses Ganti Dies Cutting Menggunakan Metode Rula Dan Reba Di Pt. Dwa. *Jurnal Baut Dan Manufaktur: Jurnal Keilmuan Teknik Mesin Dan Teknik Industri*, 4(2), 37–44.
- Wibowo, N. A., Kabib, M., & Hidayat, T. (2020). Desain Mesin Mixer Limbah Plastik Dan Oli Untuk Bahan Baku Paving Block Dengan Bahan Bakar Oli Bekas. *JURNAL CRANKSHAFT*, 3(2), 55–62.
- Yulia, F. F., Suarman, S., & Sari, F. A. (2024). Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Sikap Belajar Siswa pada Mata Pelajaran Ekonomi di Madrasah Aliyah Muhammadiyah Koto VII Sijunjung. *JHIP - Jurnal Ilmiah Ilmu Pendidikan*, 7(2), 1528–1537. <https://doi.org/10.54371/jiip.v7i2.3902>
- Yuniarto, K., Surya Abdul, M., & Fahmi, A. H. (2018). Uji Kinerja Mesin Pencampur Ragi Tempe dengan Kedelai. *Prosiding Konferensi Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat Dan Corporate Social Responsibility (PKM-CSR)*, 1, 458–465.