

DAFTAR PUSTAKA

- Al Aini, A., & Alwi. (2022). Analisis Perbandingan Biaya Produksi pada PT. Gudang Garam Tbk dan PT. Sampoerna Tbk. *Jurnal Ilmiah Ilmu Manajemen Magister*, 1(2), Agustus. Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi (STIE) BIMA.
- Alfian, R. (2021). *Perancangan mesin centrifuge berbasis kontrol pulse width modulation (PWM) dengan menggunakan mikrokontroller Node MCU untuk memisahkan partikel organel darah* (Skripsi). Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Semarang.
- Anne. J., (2017). *STEM by Design Strategies and Activities for Grades 4 - 8*. Routledge
- Ariansyah, R. (2016). *Proses pembuatan plat cover mesin penggoreng dan peniris minyak* (Proyek Akhir). Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Yogyakarta.
- Arwati, I. G. A., & Tifani, F. (2022). Corrosion rate analysis of JIS G-3141 steel for automotive inner wheel house production with weight loss method. *World Chemical Engineering Journal*, 6(1), 1–4.
- Azhar, H. (2021). *Culture-Led Urban Regeneration: How Does Melukis Harapan Catalyst The Transformation of Dolly Prostitution District? Journal of Governance and Social Policy*, 2(1), 56–66.
- Bryce, D. M. (1998). *Plastic Injection Molding: Mold Design and Construction Fundamentals*. Society of Manufacturing Engineers, Dearborn, Michigan
- Chien, Y.-H., et al. (2023). *Engineering Design Learning for High School and College First-Year Students in a STEM Battlebot Design Project. International Journal of STEM Education, SpringerOpen*.
- Daryadi, D., Hartono, H., Carli, C., Sunarto, S., Saputra, E., & Armanto, E. (2022). Rancang bangun presstool pembuka tutup botol jenis crown dengan kapasitas 262 unit/jam. *Jurnal Rekayasa Mesin*, 17(1), 195. <https://doi.org/10.32497/jrm.v17i1.3487>
- Dewanti, F. P. (2015). Sistem pendeteksi dan pemisah material logam dan non logam dengan memanfaatkan elektromagnet. *Unej Jurnal*, 13(2), 1–16.

- Ginting, R., Thoha, A., Siregara, D. A., Furqan, H., & Hutabarata, H. G. (2024). Perancangan produk dengan metode design for manufacture and assembly.
- Grobler, A. (2023). *The Engineering Design Process and its Pivotal Role in Innovation*. Longdom Publishing. Retrieved from <https://www.longdom.org/articles/the-engineering-design-process-and-its-pivotal-role-in-innovation-105833.html>
- Gulo, W. (2002). *Metode penelitian*. Jakarta: Gramedia Widiasarana Indonesia.
- Harnanto. (2017). Akuntansi Biaya: Sistem Biaya Historis (1th ed.). Yogyakarta: ANDI dengan BPFE
- Heizer, J., & Render, B. (2014). *Manajemen operasi: Manajemen keberlangsungan dan rantai pasokan* (Edisi 11). Jakarta: Salemba Empat.
- Hidayat, L., & Halim, S. (2013). Analisis biaya produksi dalam meningkatkan profitabilitas perusahaan. *Jurnal Ilmiah Manajemen Kesatuan*, 1(2), 159–168. <https://doi.org/10.37641/jimkes.v1i2.263>
- Irwansyah, D., Budiyanoro, C., & Sunardi. (2017). Perancangan mesin vacuum forming untuk material plastik polystyrene (PS) dengan ukuran maksimal cetakan 400x300x150 (mm³). *Jurnal Mesin dan Proses Manufaktur*, 1(2), halaman-halaman. <https://doi.org/10.18196/jmpm.v1i2.3286>
- Ismarlina, P. (2023). *Efektivitas penggunaan centrifuge manual sederhana sebagai alat laboratorium dan alat peraga dalam pembelajaran IPA terhadap hasil belajar siswa SMPN 14 Kota Bengkulu* (Skripsi). Program Studi Tadris Ilmu Pengetahuan Alam, Jurusan Sains dan Sosial, Fakultas Tarbiyah dan Tadris, Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu.
- Januarsah, I., Jubi, Inrawan, A., & Putri, D. E. (2019). Pengaruh biaya produksi dan biaya pemasaran terhadap laba perusahaan pada PT. PP London Sumatera Indonesia Tbk yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia. *Jurnal Financial*, 5(1), 3. <https://doi.org/10.37403/financial.v5i1.90>
- Jolly, A. (2017). *Engineering design process: A practical guide for educators*. STEM Education Press.
- Kalpakjian, S. (2010). *Manufacturing engineering and technology*. Prentice Hall.

- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2015). Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2015 tentang Cara Distribusi Alat Kesehatan yang Baik (CDAKB). <https://bphn.go.id/data/documents/14pmkes004.pdf>.
- Kementerian Perindustrian Republik Indonesia. (2020). *Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 16 Tahun 2020 tentang Ketentuan dan Tata Cara Penghitungan Nilai Tingkat Komponen Dalam Negeri Produk Farmasi*. <https://peraturan.bpk.go.id/Details/166978/permenperin-no-16-tahun-2020>
- Kounan Steel. (n.d.). *Cold rolled steel sheet (SPCC-SD, JIS G3141)*. Kounan Steel. Retrieved June 26, 2025, <https://www.kounansteel.com/products/cr-sheets>
- Kristanto, A. (2010). *Proses manufaktur* (Diktat Kuliah). Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.
- Maulana, Y. (2018). *Jenius membuat mobile edukasi Android: Solusi cepat belajar membuat aplikasi multimedia berbasis mobile*. Garut: Mobidu Sinergi. ISBN 978-602-52035-0-3.
- Mawardi, I., & Lubis, H. (2019). *Proses manufaktur plastik & komposit* (Edisi revisi). Yogyakarta: ANDI
- Mecheter, A., Tarlochan, F., & Kucukvar, M. (2023). A review of conventional versus additive manufacturing for metals: Life-cycle environmental and economic analysis. *Sustainability*, 15(16), 12299. <https://doi.org/10.3390/su151612299>
- Nabila Ghaida Zia. (2022). *Strategi Pengembangan Produk Inovatif dengan Metode SCAMPER*. <https://www.ekipa.co.id/strategipengembangan-produk-inovatif-denganmetode-scamper/>
- Nur, R., & Suyuti, M. A. (2018). *Perancangan mesin-mesin industri*. Yogyakarta: Deepublish. ISBN 978-602-453-665-7.
- Pauling, L. (1960). *The nature of the chemical bond and the structure molecules and crystals: An introduction to modern structural chemistry*. Cornell University Press.

- Patel, A. K., Jha, A., More, P., Henry, R., Patwardhan, A., Pawar, J., & Viswanathan, P. (2019). Design and development of low-cost portable centrifuge using additive manufacturing. *International Journal of Applied Engineering Research*, 14(1), 126-129.
- Pemerintah Indonesia. (2015). *Peraturan Pemerintah Nomor 14 Tahun 2015 tentang Rencana Induk Pembangunan Industri Nasional Tahun 2015-2035 dan Rencana Strategis Kementerian Kesehatan Tahun 2015-2019*. Jakarta: Pemerintah Republik Indonesia.
- Pemerintah Indonesia. (2016). *Paket Inpres No. 6 Tahun 2016 tentang Percepatan Kemandirian Industri Sediaan Farmasi dan Alat Kesehatan*. Jakarta: Pemerintah Republik Indonesia.
- Pemerintah Indonesia. (2018). Tujuan TKDN untuk mendukung program Peningkatan Penggunaan Produk Dalam Negeri (P3DN). *Peraturan Pemerintah No. 29 Tahun 2018, Pasal 61*.
- Purdue University. (2021). *The Engineering Design Process*. Purdue School of Engineering Education. Retrieved from <https://engineering.purdue.edu/IN-SPIRE/EngineeringDesignProcess>
- Riyanto, Y. (2010). *Metode Penelitian Pendidikan*. Surabaya: SIC Riyanto, Y. *Metode Penelitian Pendidikan*. Surabaya: SIC
- Putra, I. M. S. A., Mahardiananta, I. M. A., & Aryasa, I. W. T. (2022). Rancang bangun alat centrifuge berbasis Arduino Nano dilengkapi sistem deteksi kemiringan alat. *Jurnal Resistor*, 5(2). <https://doi.org/10.31598>
- Setyadi, P., Agung, P., S, I. Wayan. S, Ihsan. S., Shidiq, F., & Shafira, J. (2021). Perancangan multi speed centrifuge sebagai alat pemisah cairan. *Prosiding Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat*. <https://doi.org/10.21009/snppm.021>
- Slack, N., & Brandon-Jones, A. (2019). *Operations management* (9th ed.). Pearson Education. <https://www.pearson.com/en-gb/subject-catalog/p/operations-management/P200000005429/9781292270340>
- Sugiyono. (2012). *Metode penelitian pendidikan: Pendekatan kuantitatif, kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta CV

- Sugiyono. (2015). *Metode penelitian pendidikan: Pendekatan kuantitatif, kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta CV
- Sugiyono. (2016). *Metode penelitian pendidikan: Pendekatan kuantitatif, kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta CV.
- Sugiyono. (2017). *Metode penelitian kuantitatif, kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta CV.
- Sugiyono. (2018). *Metode penelitian kuantitatif, kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta CV.
- Sugiyono. (2019). *Metode penelitian kuantitatif, kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta CV.
- Suhayati, E., & Anggadini, S. D. (2009). *Akuntansi keuangan* (1st ed., 1st print). Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Suwardi, & Daryanto. (2018). *Pedoman praktis K3LH keselamatan dan kesehatan kerja dan lingkungan hidup* (Cetakan ke-1). Yogyakarta: Gava Media.
- Sukmana, I., Risano, A. Y. E., Wicaksono, M. A., & Saputra, R. A. (2022). Perkembangan dan aplikasi biomaterial dalam bidang kedokteran modern: A review. *Insologi*, 1(5). <https://doi.org/10.55123/insologi.v1i5.1037>
- Surono, U. B., & Ismanto. (2016). Pengolahan sampah plastik jenis PP, PET, dan PE menjadi bahan bakar minyak dan karakteristiknya. *Jurnal Mekanika dan Sistem Termal*, 1(1).
- Thabrany, H. (2014). *Jaminan Kesehatan Nasional*. Jakarta: Rajawali Press.
- Yunidar, D., & Majid, A. Z. A. (2019). RC Modification as a Form of Personalizing Activity and Self-achievement. *Proceedings of the 5th Bandung Creative Movement International Conference on Creative Industries*, Atlantis Press. <https://doi.org/10.2991/bcm-18.2019.17>
- Wang, Y., Duan, H., Zhang, Z., Chen, L., & Li, J. (2024). Research progress on the application of natural medicines in biomaterial coatings. *Materials*, 17(22), 5607. <https://doi.org/10.3390/ma17225607>
- World Health Organization. (2022). Global Atlas of Medical Devices 2022. Geneva: WHO. Retrieved from. <https://www.who.int/publications/i/item/99789240062207>