

DAFTAR PUSTAKA

- [1] N. Purba, M. Yahya, dan Nurbaiti, “Revolusi Industri 4.0: Peran Teknologi Dalam Eksistensi Penguasaan Bisnis dan Implementasinya,” 2021.
- [2] W. Anggoro, “Indonesia’s Manufacturers Stand to Realise Higher Productivity with Cobots: UR,” 2021. <https://www.medcom.id/english/tech/VNxv8pJk-indonesia-s-manufacturers-stand-to-realise-higher-productivity-with-cobots-ur> (diakses 15 Juni 2023).
- [3] Badan Pusat Statistik, “Tingkat Pengangguran Terbuka Berdasarkan Tingkat Pendidikan 2020-2022,” *Badan Pusat Statistik*, 11 Januari 2023. <https://www.bps.go.id/indicator/6/1179/1/tingkat-pengangguran-terbuka-berdasarkan-tingkat-pendidikan.html> (diakses 22 Februari 2023).
- [4] A. Habibullah, “Pengembangan Media Pembelajaran Trainer Lengan Robot Pemindah Barang untuk Mata Pelajaran Teknik Perekayasaan Sistem Kontrol Program Keahlian Teknik Elektronika Industri di SMKN 2 Pengasih,” 2016.
- [5] W. Raharjo, “Rancang Bangun Alat Trainer Otomasi Sebagai Media Pembelajaran Mata Kuliah Otomasi Industri Program Studi Teknik Industri Universitas Muhammadiyah Surakarta,” 2018.
- [6] M. M. Husain dan P. W. Rusimamto, “Pengembangan Trainer Robot Lengan 6 DoF Berbasis CM-530 Sebagai Media Pembelajaran Pada Mata Pelajaran Perekayasaan Sistem Robotik di SMK Negeri 2 Bojonegoro,” 2018.
- [7] J. Pendidikan Guru Sekolah Dasar, K. Tinggi, dan B. Tengah, “Jurnal PGSD Penggunaan Alat Peraga pada Mata Pelajaran IPA sebagai Upaya Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas IV SD Negeri 06 Karang Tinggi Seprianty,” *Jurnal Pendidikan Guru Sekolah Dasar*, vol. 11, no. 2, hlm. 128–134, 2017.

- [8] S. Y. Nof, “Automation: 3. Automation: What It Means to Us Around the World,” 2009.
- [9] W. Budiharto, *Robotika Modern: Teori dan Implementasi*, Edisi Revisi. Yogyakarta: Andi Offset, 2014.
- [10] H. Hermawansa dan T. U. Kalsum, “Analisis Kinerja Sensor pada Robot Pendeteksi Kotoran Debu dan Air,” *ILKOM Jurnal Ilmiah*, vol. 11, no. 1, hlm. 53–58, Mei 2019, doi: 10.33096/ilkom.v11i1.405.53-58.
- [11] A. Sukenda, Martinus, dan N. Tanti, *Pembuatan Sistem Otomasi Untuk Pengaturan Mekanisme Kerja Mesin Cetak Kerupuk Menggunakan Mikrokontroler ATmega*. Carolrhoda Books, 2013.
- [12] P. Handoko, “Sistem Kendali Perangkat Elektronika Monolitik Berbasis Arduino Uno R3,” 2017.
- [13] R. Bogue, “Europe continues to lead the way in the collaborative robot business,” *Industrial Robot*, vol. 43, no. 1, hlm. 6–11, Jan 2016, doi: 10.1108/IR-10-2015-0195.
- [14] M. Knudsen dan J. Kaivo-Oja, “Collaborative Robots: Frontiers of Current Literature,” *Journal of Intelligent Systems: Theory and Applications*, hlm. 13–20, Nov 2020, doi: 10.38016/jista.682479.
- [15] Omron, “Omron Collaborative Arm,” 2020. www.omron.co.id (diakses 11 Juli 2023).
- [16] M. Aqib Khan, “Design and Control of a Robotic System Based on Mobile Robots and Manipulator Arms for Picking in Logistics Warehouses,” 2020. [Daring]. Tersedia pada: <https://theses.hal.science/tel-03220805>
- [17] Y. S. Wibowo, “Rancang Bangun Mesin Press Dan Dies Untuk Pembuatan Pintu Sheet Metal Berprofil di Bengkel Metric,” 2015.
- [18] Unsplash, “Sheet Metal,” 2018. www.unsplash.com (diakses 11 Juli 2023).
- [19] A. Zulfia, R. Juwita, A. Uliana, N. Jujur, dan D. J. Raharjo, “Proses Penuaan (Aging) pada Paduan Aluminium AA 333 Hasil Proses Sand Casting,” 2010.

- [20] S. K. Pradip, *Aluminum Extrusion Technology*. Asm International, 2000.
- [21] Profall, “Alumunium Profile Extrusion,” 2018. <https://www.profall.com/en/blog/aluminum-profiles-the-right-profile-for-every-application> (diakses 11 Juli 2023).
- [22] K. Arief E. E., “Perhitungan Transmisi Dan Analisa Kekuatan Rangka pada Mesin Hammer Mill,” 2014.
- [23] R. Juvinall C. dan Marshek M. Kurt, “Fundamentals of Machine Component Design,” 2012.
- [24] V. Dobrovolsky, *Machine Element*, Second Printing. Moscow: Peace Publishers, 1972.
- [25] Y. M. Sianturi, S. Tangkuman, dan I. Rondonuwu, “Analisis Defleksi Benda Kerja Ditinjau dari Kedalaman Potong pada Proses Bubut,” 2020.
- [26] R. Zeng, F. Ma, L. Huang, dan J. Li, “Investigation on Spinnability of Profiled Power Spinning of Aluminum Alloy,” *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, vol. 80, no. 1–4, hlm. 535–548, Sep 2015, doi: 10.1007/s00170-015-7025-2.
- [27] M. Ramezani dan Z. M. Ripin, “Analysis of Deep Drawing of Sheet Metal Using the Marform Process,” *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, vol. 59, no. 5–8, hlm. 491–505, Mar 2012, doi: 10.1007/s00170-011-3513-1.
- [28] Ansys, “Skewness and Orthogonal Quality for Meshing,” 2020. www.ansys.com (diakses 11 Juli 2023).
- [29] M. Jeyakumar dan T. Christopher, “Influence of Residual Stresses on Failure Pressure of Cylindrical Pressure Vessels,” *Chinese Journal of Aeronautics*, vol. 26, no. 6, hlm. 1415–1421, Des 2013, doi: 10.1016/j.cja.2013.07.025.
- [30] J. Guo, S. Zhao, R. I. Murakami, dan S. Zang, “Experimental and numerical investigation for ductile fracture of Al-alloy 5052 using modified Rousselier model,” *Comput Mater Sci*, vol. 71, hlm. 115–123, 2013, doi: 10.1016/j.commatsci.2013.01.011.