

DAFTAR PUSTAKA

- [1] P. Di and J. Teknik, “Pengembangan desain mesin cnc,” vol. 9, no. 1, pp. 452–459, 2023.
- [2] M. Yusril, A. Sunding, and N. R. Wibowo, “Rancang bangun mesin cnc router,” *J. Tematis*, pp. 1–7, 2020.
- [3] Afdalul Azmi, Ramdhan Nugraha, and Cahya Ekaputri, “Rancang Dan Bangun Mesin Cnc Berbasis Gbri Kontroler Design and Build Based Gbri Cnc Machine Controller,” *e-Proceeding of Engineering*, vol. 5, no. 3, p. 4219, 2018.
- [4] D. M. Sobirin and J. Utama, “Perancangan Sistem Multi Computer Numerical Control (CNC) untuk Plotter dan Laser Engraving,” *Komputika J. Sist. Komput.*, vol. 9, no. 1, pp. 51–58, 2020, doi: 10.34010/komputika.v9i1.2652.
- [5] I. D. Febryanto and S. D. Kartikasari, “Perancangan Mesin CNC Router 3 Axis Berbasis Metode Quality Function Deployment (QFD),” *Tekmapro J. Ind. Eng. Manag.*, vol. 17, no. 1, pp. 109–120, 2022, doi: 10.33005/tekmapro.v17i1.277.
- [6] I. Syukran Harrizal, A. Prayitno, J. Teknik Mesin, U. Riau, and K. Bina Widya Panam, “Rancang Bangun Sistem Kontrol Mesin Cnc Milling 3 Axis Menggunakan Close Loop System,” *Jom Fteknik*, vol. 4, no. 2, p. 1, 2017.
- [7] H. Anshori, “Perancangan Mesin Potong Akrilik Yang Ergonomis Dan Ekonomis Menggunakan Metode Ergonomic Function Deployment (Efd),” *J. Surya Tek.*, vol. 7, no. 1, pp. 96–103, 2020, doi: 10.37859/jst.v7i1.2356.
- [8] Mukhofidhoh and N. Kholis, “Rancang Bangun Mesin Pengebor PCB Mini Otomatis Berbasis Arduino UNO,” *J. Tek. Elektro*, vol. 7, no. 1, pp. 9–16, 2018.

- [9] A. W. Wardhana and D. T. Nugroho, "Pengontrolan Motor Stepper Menggunakan Driver DRV 8825 Berbasis Signal Square Wave dari Timer Mikrokontroler AVR," *J. Nas. Tek. Elektro*, vol. 7, no. 1, p. 80, 2018, doi:10.25077/jnte.v7n1.530.2018.
- [10] N. Soedjarwanto, G. F. Nama, and R. A. Nugroho, "Prototipe Smart door lock Menggunakan Motor Stepper Berbasis IoT (Internet of Things)".
- [11] E. Kurniawan, Syaifurrahman, and B. Jekky, "Rancang Bangun Mesin CNC Lathe Mini 2 Axis," *J. Engine Energi, Manufaktur, dan Mater.*, vol. 4, no. 2, pp. 83–90, 2020.
- [12] D. H. Yapriyono and J. Dewanto, "Perancangan Spion Elektrik Tipe Tanduk pada Bus Pariwisata Berukuran Besar," *J. Tek. Mesin Univ. Kristen Petra*, vol. 16, no. 1, pp. 9–16, 2016, doi: 10.9744/jtm.16.1.9-16.
- [13] E. P. Sitohang, D. J. Mamahit, and N. S. Tulung, "Rancang Bangun Catu Daya Dc Menggunakan Sitohang, E. P., Mamahit, D. J., & Tulung, N. S. (2018). Rancang Bangun Catu Daya Dc Menggunakan Mikrokontroler Atmega 8535. Jurnal Teknik Elektro Dan Komputer, 7(2), 135–142. akan Mikrokontroler Atmega 8535," *J. Tek. Elektro dan Komput.*, vol. 7, no. 2, pp. 135–142, 2018.
- [14] P. Studi, D. I. I. I. Teknik, E. Politeknik, and H. Bersama, "223-283-1-Pb," 2019.
- [15] M. Jufrizaldy, I. Ilyas, and M. Marzuki, "Rancang Bangun Mesin Cnc Milling Menggunakan System Kontrol Grbl Untuk Pembuatan Layout Pcb," *J. Mesin Sains Terap.*, vol. 4, no. 1, p. 37, 2020, doi: 10.30811/jmst.v4i1.1743.
- [16] R. S. Lubis, A. Haris, and T. Tarmizi, "UPS Design for Increased Flexibility of Use and More Economic with PWM Controlled Inverter Based on ATmega 328 Microcontroller," *Teknik*, vol. 43, no. 1, pp. 102–111, 2022, doi: 10.14710/teknik.v43i1.32736.
- [17] I. W. Yoga Widiana, I. G. A. P. Raka Agung, and P. Rahardjo, "Rancang Bangun

Kendali Otomatis Lampu Dan Pendingin Ruangan Pada Ruang Perkuliahan Berbasis Mikrokontroler Arduino Nano,” *J. SPEKTRUM*, vol. 6, no. 2, p. 112, 2019, doi: 10.24843/spektrum.2019.v06.i02.p16.

- [18] R. Pamungkas and D. Setiawan, “Pelatihan Desain Grafis Untuk Perangkat Desa Dalam Rangka Peningkatan Sdm Di Desa Sawojajar Kecamatan Takeran Kabupaten Magetan,” *Senatik*, pp. 400–408, 2018.
- [19] A. Afriansyah, “Rancang Bangun Media Pembelajaran Coreldraw Berbasis Multimedia,” *J. TIPS J. Teknol. Inf. dan Komput. Politek. Sekayu*, vol. VIII, no. 1, pp. 38–45, 2018.
- [20] A. S. Nur and A. Adam, “Penerapan Software Vetric Aspire Cnc Untuk Meningkatkan Hasil Smk Taruna Jaya Prawira Tuban,” *J. Pendidik. Tek. Mesin*, vol. 10, no. 2, pp. 21–25, 2021.
- [21] T. Pramuji, I. saputro, L. Retno Hidayati, and J. Teknik Elektro Politeknik Negeri Semarang Jl Sudarto, “Rancang Bangun CNC (Computer Numerical Control) Untuk Pembuatan PCB Berbasis Arduino,” *Orbith*, vol. 19, no. 1, pp. 43–49, 2023.
- [22] Nozzle : Journal Mechanical Engineering, Vol 10, No 1 (Januari 2021).
- [23] Raharjo, R. A., Budiyo, B., & Hermawan, D. (2018). Perancangan dan Pembuatan Mesin CNC Router 3 Axis Mini untuk Prototyping. *Jurnal Rekayasa Mesin*, 9(1), 23–30.
- [24] Niku, S. B. (2010). *Introduction to Robotics: Analysis, Control, Applications* (2nd ed.). Wiley.
- [25] Groover, M. P. (2010). *Automation, Production Systems, and Computer-Integrated Manufacturing* (3rd ed.). Pearson Education.
- [26] Universitas Bakrie. (2024). Dari Efisiensi hingga Pengurangan Risiko Kerja, Ini Manfaat Robotika dalam *Industri Manufaktur*.

- [27] Techthinkhub. (2024). *Robot Medis: Mengubah Masa Depan Perawatan Kesehatan*.