# DAFTAR PUSTAKA

Choirony, I. V., Hariyanto, M. S., Ulum, M., Ubaidillah, A., Haryanto, & Alfita, R. (2021). Rancang Bangun Acrylic Engraver and Cutting Machine Menggunakan CNC Milling 3 Axis Berbasis Mikrokontroler. *Jurnal Elektrika*, *13*(1), 13–21. https://doi.org/10.26623/elektrika.v13i1.3071

Harrizal, I. S., Syafri, & Prayitno, A. (2017). Rancang Bangun Sistem Kontrol Mesin Cnc Milling 3 Axis Menggunakan Close Loop System. *Journal Jom Fteknik*, *4*(2), 1–8.

Hasibuan, M. R. A., Muhaimin, & Hardi, S. (2019). Rancang Bangun Mesin Cnc Milling 3- Axis Untuk Anggrave PCB Berbasis Arduino Uno. *JURNAL Tektro*, *3*(1), 40–47.

Hendrawan, A. B., & Aidi, A. N. (2020). Rancang Bangun Mesin CNC Router 3 Axis Berbantu Perangkat Lunak Autodesk Inventor 2015. *Journal Mechanical Engineering*, *9*(2), 31–37.

Indrawan, R., Kurniawan, B. W., Bisono, F., Purnomo, D. A., Hamzah, F., Setiawan, T. A., & Renato, N. E. (2022). Rancang Bangun Jig And Fixture Suction Casing Untuk Proses Milling Di Mesin Cnc Milling 3-Axis. *Jurnal Pendidikan Teknik Mesin Undiksha*, *10*(2), 212–220.

Kurniawan, E., Syaifurrahman, & Jekky, B. (2020). Rancang Bangun Mesin CNC Lathe Mini 2 Axis. *Journal Energi, Manufaktur, Dan Material*, *4*(2), 83–90.

Muchlis, A., Ridwan, W., & Nasibu, I. Z. (2021). Rancang Bangun Mesin CNC (Computer Numerical Control) Laser dengan Metode Design for Assembly. *Jambura Journal of Electrical and Electronics Engineering*, *3*(1), 23–27. https://doi.org/10.37905/jjeee.v3i1.9228

Pramono, E. G., Yuliaji, D., Waluyo, R., & Jaenal. (2015). Rancang Bangun CNC Mini Router 3 Axis untuk Keperluan Praktikum CAD / CAM. *Jurnal Aplikasi Mekanika & Energi*, *1*(1), 6–14.

Riawan, M. A., K, B. W., & Hamzah, F. (2017). Rancang Bangun CNC Router Kayu Dengan Menggunakan Control Mach 3. *Journal Conference on Design and Manufacture and Its Aplication*, *1*(1), 197–204.

Rifqi, M., Santosa, I., & Shidiq, M. A. (2022). Rancang Bangun Mesin Cnc Laser Grafir Untuk Pembuatan Bidang Silinder Dan Datar. *Jurnal Teknik Mesin*, *8*(2), 6–11.

Salam, A., Iswar, M., Rifaldi, M., Malik, S., & Kurniawan. (2019). Rancang Bangun Mesin CNC Router Mini Untuk Pembelajaran Mahasiswa Jurusan Teknik Mesin. *Jurnal Sinergi*, *17*(2), 150–156.

Santosa, I., Wilis, G. R., & Shidik, M. A. (2022). U Shield 3 Axis CNC Router Training in Tegal City Metal Group to Improve Machinery Capability. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat: Teknologi Dan Aplikasi*, *3*(2), 175–186.

Setiawan, B., Rasma, & Djunaedi, T. (2020). RANCANG BANGUN MESIN CNC ROUTER PORTABLE DENGAN DIMENSI 1219 × 609 MM UNTUK SKALA LABORATORIUM. *Jurnal Infomatek*, *22*(1), 15–22.

Sidiq, A. N., Santosa, I., & Farid, A. (2020). Perancangan Elboy Crutch Portable Berbasis Sensor Ultrasonic. *Journal National Conference of Industry, Engineering and Technology*, *1*, 461–474.

Wanggara, A., Andree, Simatupang, P. G., & Azmi, F. (2020). Rancang Bangun Mesin CNC Engraving 3 Axis Berbasis Arduino Uno Dengan GRBL Software. *Journal of Electrical and System Control Engineering*, *4*(1), 12–17.

# LAMPIRAN

Proses Pembuatan Mesin Cnc Lathe Mini 2 Axis

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Proses pengumpulan bahan | 1. Proses pengumpulan bahan |
| 1. Proses pengumpulan bahan | 1. Proses pengumpulan bahan |
| 1. Proses pengumpulan bahan | 1. Proses pengumpulan bahan |
| 1. Proses pemotongan | 1. Proses pemotongan |
| 1. Proses pembuatab sudut mata pahat | 1. Proses perakitan |
| 1. Proses perakitan | 1. Proses perakitan |
| 1. Mesin CNC Lathe 2 Axis | 1. Mesin CNC Lathe 2 Axis |





































