

## DAFTAR PUSTAKA

- Bodmer, M., Phan, N., Gold, M., Loomba, D., Matthews, J. A. J., & Rielage, K. (2014). Measurement of optical attenuation in acrylic light guides for a dark matter detector. *Journal of Instrumentation*, 9(02), P02002. <https://doi.org/10.1088/1748-0221/9/02/P02002>
- Budianto, Y. T., Soewono, A. D., & Darmawan, M. (2020). Rancang Bangun Mesin 3D Printer dan Laser Engraver Berbasis Arduino. *Jurnal Rekayasa Mesin*, 15(3), 183. <https://doi.org/10.32497/jrm.v15i3.1994>
- Hadi, S., Mafruddin, M., & Wahyudi, T. C. (2021). Rancang bangun mesin CNC laser cutting CO2 2 axis berbasis microcontroler dengan software Mach3. *ARMATUR: Artikel Teknik Mesin & Manufaktur*, 2(2), 76–85. <https://doi.org/10.24127/armatur.v2i2.1446>
- Kasim, B., Azwar, Mahmud, Razi, M., Nurdan, & Harmin, A. (2026). Evaluasi Kinerja Mesin CNC Laser Termodifikasi pada Proses Pemotongan Akrilik Presisi. *Jurnal Mekanova: Mekanikal, Inovasi, Dan Teknologi*, 12(1), 164–177.
- Meško, J., & Nigrovič, R. (2018). Optical attributes influence on properties of laser cutted PMMA. *MATED Web of Conferences*, 07005, 1–8.
- Munadi, M., Syukri, A., Setiawan, J. D., & Ariyanto, M. (2018). Rancang-bangun prototipe mesin CNC laser engraving dua sumbu menggunakan diode laser. *Jurnal Teknik Mesin Indonesia*, 13(1), 32–37. <https://doi.org/10.36289/jtmi.v13i1.88>
- Pandey, M., & Doloi, B. (2025). Parametric analysis of poly methyl methacrylate (PMMA) laser marking using fiber laser. *Sādhanā*, 50(2), 59. <https://doi.org/10.1007/s12046-025-02714-0>
- Pramuji, T., Saputro, I., Hidayati, L. R., Teknik, J., Politeknik, E., Semarang, N., Tengah, J., & Uno, A. (2023). *RANCANG BANGUN CNC ( COMPUTER NUMERICAL CONTROL )*. 19(2), 114–120.
- Rosadi, M., Fausiah Inna, N., Roni Wibowo, N., Mekatronika, T., Bosowa, P., Kapasa raya, J., Makassar, K., & Selatan, S. (2019). Rancang Bangun Mesin CNC 2 Axis Sebagai Mesin Laser Engraving Menggunakan Laser Dioda Pada

- Media Kayu, akrilik dan tripleks. *Mechatronics Journal in Professional and Entrepreneur (MAPLE)*, 1(1), 13–20.  
<http://jurnal.politeknikbosowa.ac.id/index.php/JMAPLE/article/view/257>
- Saputro, A. E., & Darwis, M. (2020). Rancang Bangun Mesin Laser Engraver and Cutter Untuk Membuat Kemasan Modul Praktikum Berbahan Akrilik. *Jurnal Pengelolaan Laboratorium Pendidikan*, 2(1), 40–50.  
<https://doi.org/10.14710/jplp.2.1.40-50>
- Suharto, S. (2020). Prototipe Mesin CNC Diode Laser Cutting 5500 Miliwatt Untuk Pembuatan Produk Kreatif Bahan Akrilik. *Jurnal Poli-Teknologi*, 19(2), 169–178. <https://doi.org/10.32722/pt.v19i2.2713>
- Uno, A., Benda, P., Akrilik, K., Tebal, D., Studi, P., Rekayasa, T., Mesin, J. T., Medan, P. N., Almamater, J., & Kampus, N. (2025). *Program Studi Teknik Mesin , Jurusan Teknik Mesin , Politeknik Negeri Medan Program Studi Teknik Konversi Energi , Jurusan Teknik Mesin , Politeknik Negeri Medan 30 Saragi , Jandri Fan HT ; Analisis parameter pemesinan mesin CNC laser dengan controller ar. 11(1)*, 30–35.