

DAFTAR PUSTAKA

- Ade, R. (2025). Metode Penelitian dan Pengembangan (R&D) : Pengertian, Jenis dan Tahapan. *Jurnal Pendidikan Dan Pembelajaran*, 4(3), 459–470.
<https://doi.org/10.54259/diajar.v4i3.5092>
- Asih Setya Tri, L., Widya, K., & Agnita Siska, P. (2023). ANALISIS MODEL PEMBELAJARAN PROJECT BASED LEARNING UNTUK MENINGKATKAN KREATIVITAS DALAM MEMBUAT KARYA DEKORATIF. *Jurnal Ilmiah PGSD FKIP Universitas Mandir*, 09.
- Budhi H, A., M, T. Q., & H, Abdurrahman Rasyid H., (Politeknik Harapan Bersama Tegal). (2021). DESAIN MESIN CNC ROUTER 3 AXIS BERBANTU PERANGKAT LUNAK AUTODESK INVENTOR Andre. *Journal Mechanical Engineering*, 10(1), 2–6.
<https://pdfs.semanticscholars.org/fbf5/fa68f1faa380bf693a26e54242cdefe7f1eb.pdf>.
- Cahyani, L. N. (2025). *Prototipe Mini CNC (Computer Numerical Control) Pen Plotter 3 Axis Menggunakan Arduino Uno untuk Gambar Otomatis ABSTRAK [POLITEKNIK NEGERI JAKARTA]*.
<https://repository.pnj.ac.id/29108/1/Awal%2CBAB%20BAB%20BAB%20Lampiran.pdf>.
- Harmes. (2024). Penerapan Metode Nilai Hasil terhadap Evaluasi Kinerja Proyek : Studi Pengendalian Waktu dan Biaya. *Jurnal Engineering*, 6.
- Kenry Hartono, (UNIVERSITAS DINAMIKA BANGSA JAMBI). (2022). *RANCANG BANGUN PROTOTYPE MINI CNC (COMPUTER NUMERICAL CONTROL) LASER ENGRAVING 2 AXIS MENGGUNAKAN SOFTWARE LASERGRBL BERBASIS [UNIVERSITAS DINAMIKA BANGSA JAMBI]*. <http://repository.nusaputra.ac.id/id/eprint/1422>
- Lesmana, B., Heryana, G., Jatira, & Wastukancana), (Sekolah Tinggi Teknologi. (2023). Perancangan Sistem Kendali Mesin CNC (Computer Numerical Control) laser Cutting CO2 2 Axis Berbasis Arduino Uno. *JOURNAL OF APPLIED MECHANICAL TECHNOLOGY (JAMET)*, 2(2), 28–33.
<https://doi.org/10.31884/jamet.v2i2.43>
- Putra, R. A., Rukmana, A., Ikhsan, A. F., & Garut), (Teknik Universitas. (2022). Jurnal FUSE – Teknik Elektro Rancang Bangun Mesin Laser Engraving 2-D Berbasis Mikrokontroler Arduino Uno Design and Build an Arduino Uno Microcontroller based 2-D Laser Engraving Machine. *Jurnal FUSE – Teknik Elektro*, 2(1), 21–30. <https://journal.uniga.ac.id/index.php/JFT/index>
21%0AISSN
- Rima Nur, B., Afzeri, Deni, K., & (Politeknik Enjinering Indorama). (2024). *PENGEMBANGAN MESIN CNC LASER DIODA TERINTEGRASI ROBOT SCARA MENGGUNAKAN APLIKASI PYTHON*. 1(1), 29–39.

- Rosadi, M., Inna, N. F., Wibowo, N. R., & Bosowa), (Politeknik. (2019). Rancang Bangun Mesin CNC 2 Axis Sebagai Mesin Laser Engraving Menggunakan Laser Dioda Pada Media Kayu , akrilik dan tripleks Abstrak. *Journal.Politeknikbosowa.Ac.Id*, 13–20.
<https://doi.org/https://doi.org/10.61141/maple.v1i1.257>
- Slamet, F. A. (2022). *MODEL PENELITIAN PENGEMBANGAN (R n D)* (R. Rindra (ed.)). Institut Agama Islam Sunan Kalijogo Malang Redaksi:
- Soleh, A. R., Ana, M. N., Muhtar, & MuhammadiyahJember), (Universitas. (2025). Pengaruh Variabel Proses Laser Dioda Terhadap Kualitas Engraving Pada Produk Kayu di Industri MRHS Wodeenmerch Jember. *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin, Elektro Dan Komputer*, 1–11.
<https://doi.org/10.51903/juritek.v5i3.6227>
- Tichfah, A., & Bandung), (Institut Teknologi Sains. (2022). RANCANG BANGUN MESIN CNC MINI PEN PLOTTER DUA AXIS BERBASIS MIKROCONTROLLER ARDUINO UNO. *Repository.Itsb.Ac.Id*.
- Wisnu Suryo Irlanto, (Sekolah Tinggi Teknologi Warga Surakarta Stephanus), Stephanus Marwanto, (Sekolah Tinggi Teknologi Warga Surakarta Stephanus), & Suharjanto, (Sekolah Tinggi Teknologi Warga Surakarta Stephanus). (2022). PERANCANGAN SISTEM KENDALI MESIN LASER ENGRAVING DENGAN. *JURNAL TEKNIKA*, 7, 211–216.