

## DAFTAR PUSTAKA

- Arthaya, Bagus. (2012). *Pengembangan Algoritma Setting dan Subroutine Pemrograman Mesin CNC (Milling)*. Bandung: Universitas Katolik Parahyangan
- Harizal, I.S, Syafri dan Adhy Prayitno. (2017). “*Rancang Bangun Sistem Kontrol Mesin CNC Milling 3 Axis Menggunakan Close Loop System*”. JOM FTEKNIK Vol. 4 No. 2. Hal:1-8.
- Kusumawan Herliansyah, Muhammad. (2005). “*Pengembangan CNC Retrofit Milling untuk Meningkatkan Kemampuan Mesin Milling Manual Dalam Pemesinan Bentuk-bentuk Kompleks*”. FORUM TEKNIK Vol. 29. No.1. Hal. 62-70.
- Munadi, dkk. (2018). “*Rancang-Bangun Prototipe Mesin CNC Laser Engraving Dua Sumbu Menggunakan Diode Laser*”. Jurnal Teknik Mesin Indonesia, Vol. 13. No. 1. Hal. 32-37.
- Nugroho, Aditya Wahyu (2015). *Rancang Bangun Mesin PC Based CNC Milling Tiga Sumbu (Sistem Kontroler Dan Analisa Torsi Motor Stepper)*. Surakarta: Universitas Negeri Sebelas Maret.
- Pakpahan, S. (1988). *Kontrol Numerik : Teori dan Penerapan*. Jakarta: Erlangga.
- Prianto, Eko, dan Pramono, H.S. (2017). “*Proses Permesinan CNC Dalam Pembelajaran Simulasi CNC*”. Jurnal Edukasi Elektro, Vol. 1. No. 1. Hal:62-68.
- Ramadhani, H, dan Syafri. (2018). “*Perancangan Dan Analisis Struktur Mekanik Prototipe Laser Cutting*”. Jom FTEKNIK Vol. 5. No.1. Hal:1-5.
- Sejarah Teknologi. (2013). Sejarah Teknologi Mesin CNC. Diakses pada 13 September 2018 dari <https://sejarahteknologi.wordpress.com/2013/09/10/sejarah-teknologi-mesin-cnc/amp/>
- Sukrisno, Umar. (1984). *Bagian-Bagian Mesin dan Merencana*. Jakarta: Erlangga.
- Suwandi, Agus. (2016). “*Rancang Bangun Media Pembelajaran Mesin CNC Dengan Menggunakan Servo Motor Pada Laboratorium Computer Numerical Control*”. Majalah Ilmiah Laboratorium Pendidikan 1.1: 2527-7200. Web. 1 Sep. 2018.

Zulfikar, Zoro. (2017). *“Proses Produksi Prototipe Mesin CNC Router 3-Axis”*.  
Laboratorium Teknologi Produksi, Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik,  
Universitas Riau. 4.2 : 1-6. Web. 2 September 2018.



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY