

DAFTAR PUSTAKA

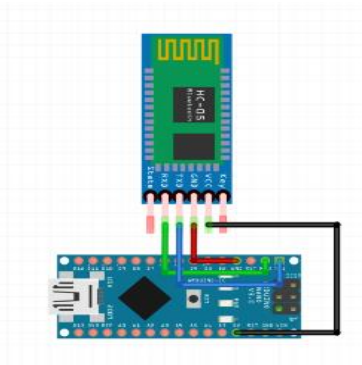
- [1] Syaifullah “Perancangan Mesin CNC Laser *Cutting* Untuk Produk Berbahan Akrilik”. *Laporan Tugas Akhir*, 2020..
- [2] Habib Khairul “Rancangbangun Model Mesin *Computer Numerical Control Laser Cutting*” *Laporan Tugas Akhir*, 2021
- [3] Fani Aditya Saputra ” Pembuatan Mesin CNC Laser *Cutting* Untuk Produk Kerajinan Berbahan Akrilik ”
- [4] D. K. Pradana, “RANCANG BANGUN CNC *MILLING MACHINEHOME MADE*,” vol. 10, no. 1, 2011 *Laporan Tugas Akhir*, 2020.
- [5] R. A. Dinata, “Pengaturan Kecepatan Motor DC *Spindle* dengan Kontroler PI Dan Perancangan Mekanik Mesin CNC *Portable*,” pp. 1–117, 2017
- [6] Kurniadi, D., & Amelia, L. (2019). Sistem Kendali Perangkat Elektronik Rumah Berbasis *Android* dan Arduino. *Jurnal Algoritma*, 15(2), 37–42.
- [7] Sifauttijani, F., Listyorini, T., & Meimaharani, R. (2017). Pencarian Rumah Makan Berbasis *Android*. *Simetris*, 8(1), 309.
- [8] Ridarmin, R., Fauzansyah, F., Elisawati, E., & Prasetyo, E. (2019). Prototype Robot Line Follower Arduino Uno Menggunakan 4 Sensor Trct5000. *INFORMATIKA*, 11(2), 17.
- [9] Pramiasari, R. (2018). Perancangan Pen Plotter Tiga Sumbu Berbasis Mikrokontroler Arduino. *Jurnal Teknologi Elekterika*, 15(2), 35.
- [10] Pranata, I., & Nuryadi, S. (2019). *RANCANG BANGUN CETAK PCB BERBASIS ARDUINO MENGGUNAKAN METODE CNC (Computer Numerical Control)*.
- [11] Mulyati, S., & Sadi, S. (2019). Gerbang Tertutup dan Terbuka pada Handphone *Android* Menggunakan *Bluetooth*. *Petir*, 12(2), 122–130.
- [12] Farnell. (2013). Arduino Uno Datasheet. *Datasheets*, 1–4.
- [13] Handson Technology. (n.d.). *Handson Technology User Manual 3-Axis CNC/Stepper Motor Shield for Arduino*. 1–12
- [14] Fendri, A. (2019). Implementasi Mini CNC Router 3 Axis untuk Pembuatan Huruf dan Gambar Berbasis. 3(1), 95–102.

- [15] Shaputra,R,Gunoto,P, I. . (2019). Kran Air Otomatis. November 2019 P ISSN 2614-5979 Sigma Teknika , Vol . 2 , No . 2 : 192-201. Sigma Teknika, 2(2), 192–201.
- [16] Nugroho, A. A., Pratomo, L. H., Studi, P., Elektro, T., Teknik, F., Soegijapranata, U. K., Pawiyatan, J., & Iv, L. (2020). Mesin Gambar berbasis Arduino Uno R3 pada desain grafis Prosiding Seminar Nasional Teknik Elektro Volume 5 Tahun 2020. 5.
- [17] Syukran Harrizal, I., Syafri, & Prayitno, A. (2017). Rancang Bangun Sistem Kontrol Mesin CNC Milling 3 Axis Menggunakan Close Loop System. Jom Fteknik, 4, 1
- [18] Zainuri, A., Wibawa, U., & Maulana, E. (2015). Implementasi *Bluetooth* HC – 05 untuk Memperbarui Informasi Pada Perangkat Running Text Berbasis *Android*. *Eeccis*, 9(2), 164–165.
- [19] ITead Studio. (2010). datasheet HC-05 *Bluetooth* Module. Datasheet, 1.

LAMPIRAN A

Program koneksi *Bluetooth* HC-05 ke Arduino nano

```
#include <SoftwareSerial.h>
SoftwareSerial BTSerial (10 , 11); //RX TX
void setup() {
  // put your setup code here, to run once:
  pinMode (9,OUTPUT);
  digitalWrite(9,HIGH);
  Serial.begin (9600);
  Serial.println ("Enter AT command:");
  BTSerial.begin (38400);
}
void loop() {
  // put your main code here, to run repeatedly:
  if (BTSerial.available())
  Serial.write (BTSerial.read());
  if (Serial.available())
  BTSerial.write (Serial.read());
}
```

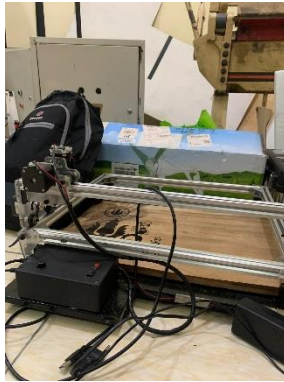


Gambar Wiring *Bluetooth* HC-05 dengan Arduino nano

~ Halaman Ini Sengaja Dikosongkan ~

LAMPIRAN B

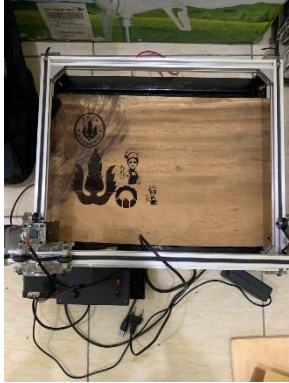
Mekanik Mesin CNC



Gambar Mekanik CNC Tampak Depan



Gambar Mekanik CNC Tampak Samping



Gambar Mekanik CNC Tampak Belakang

LAMPIRAN C



Gambar Mekanik Ukir Pada Kayu



Gambar Mekanik Ukir Pada Akrilik



Gambar logo PNC



Gambar Grafir Pada Kayu

BIODATA PENULIS



Nama : Fahmi Al Kautsar
Tempat/Tanggal Lahir : Kebumen, 13 Desember 2000
Alamat : DK Krajan, RT 02 RW 05,
Klapasawit, Buluspesantren, Kebumen,
Jawa Tengah. Kode Pos 54391
Telepon/Hp : +6287894727353
Email : Fahmialkautsarr13@gmail.com
Hobi : Skateboarding
Motto : "Put Yourself First"

Riwayat Pendidikan :

- SD N 1 Klapasawit Tahun 2007 – 2013
- MTS N 1 Kebumen Tahun 2013 – 2016
- SMK N 2 Kebumen Tahun 2016 – 2019
- Politeknik Negeri Cilacap Tahun 2019 – 2022

Penulis telah mengikuti sidang Tugas Akhir pada tanggal 27 Juli 2022 sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md).

