

LAPORAN PRAKTIKUM
“MOTOR STEPPER”



Mohamad Akbar Maulana

21/480260/PA/20856

8 November 2022

LAB. ELEKTRONIKA DASAR DAN LAB. INSTRUMENTASI DASAR DEPARTEMEN
ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2022

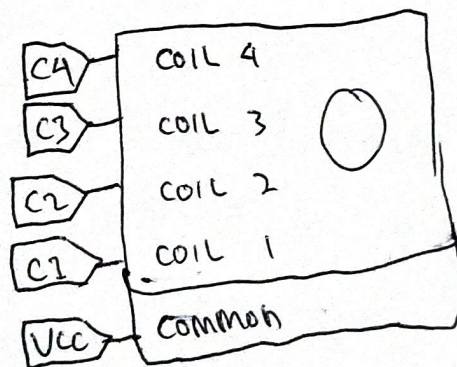
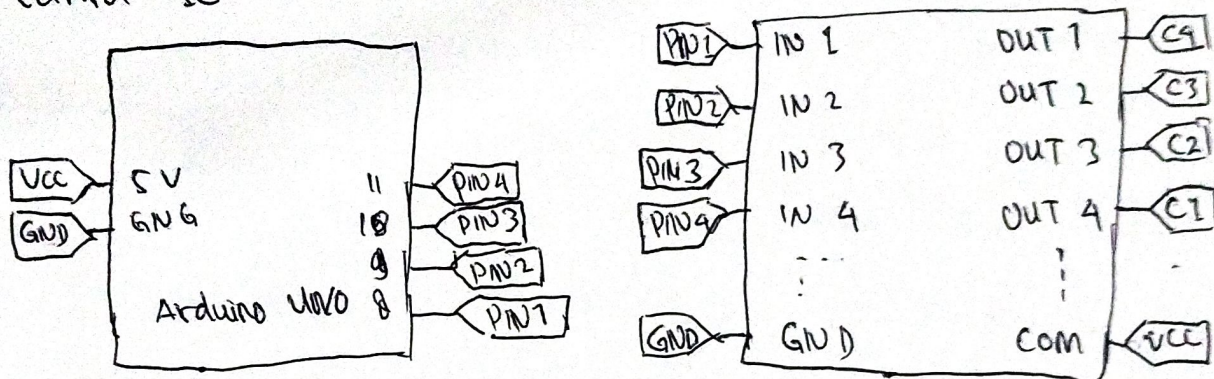
I. Tujuan Praktikum

- Praktikan dapat mengetahui bagaimana cara kerja motor stepper
- Praktikan dapat menggunakan dan mengontrol kecepatan Putar dan Sudut motor Stepper

II. Hasil Praktikum

1) Motor dapat berputar secara CW dan CCW jika rangkaian dibuat tanpa IC

2.)



3.)

Delay	RPM
40	0,74
35	0,86
30	0,99
25	1,20
20	1,49
15	1,99
10	2,93
5	5,97
3	9,6
1	0

II Pembahasan

Pada praktikum kali ini, kita menggunakan motor Stepper untuk digerakkan menggunakan Program arduino. Hal yang diamati adalah arah Putaran dan kecepatan Putaran motor Stepper. Data yang didapatkan ialah arah putaran clockwise dan data yang divariasikan yaitu delay motor dari 40 sampai 0.

IV - Kesimpulan

- + Dari eksperimen yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa
 - Motor Stepper memiliki cara kerja yaitu dengan mengubah pulsa elektronik menjadi gerakan mekanis diskrit
 - Semakin kecil delay yang diberikan, maka semakin cepat putaran motor.

V Daftar Pustaka.

Modul praktikum Sistem Aktuator, Program Studi Elektronika dan Instrumentasi
Departemen Ilmu Komputer dan Elektronika. Universitas Gadjah Mada.