## LAPORAN PRAKTIKUM SISTEM AKTUATOR **MOTOR S**TEPPER



#### MATA KULIAH:

MII2308 Eksp. SISTEM AKTUATOR, KELAS B Pengampu: Aufaclav Zatu Kusuma Frisky S.Si., M.Sc.

> STEFANO ALDO BUDI SATRIA 21/482814/PA/21046 8 **OKTOBER 2022**

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

### I. Tujuan

- · Prawthan dapat mengetahus bagaimana cara kerja motor Stepper
- · Praktikan dagat menggunahan dan mengantral kecepatan putar dan sudut motor stepper

# II. Harl

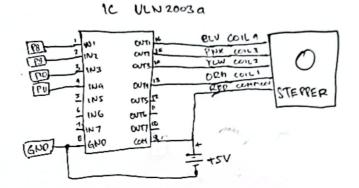
Stefano Aldo 65 21 (182 812/ PA (2001)

Lapsim 8 Motor Stepper

1) Motor hange dagat berquiar secara CW jiva ranguaran tanpa 12

2) Arduno UNO

VCC - 5 V 9 (1727)



		1
3)	Oelay	EDW
	40	0,74
	35	0,86
	30	0,99
	25	1/2
	20	1149
	ıs	1,99
	w	2,93
	S	5197
	3	9,6
	1	0



### 7 . Vembahasan

Praktikum motor stepper ini berguna untuk mengetahun bagaimana cara menggunakan motor Stepper. Motor Stepper dikendakkan dengan puksa digital yang bergerak sesuai dengan unutan puksa yang deberikan pada motor stepper. Praktikum ini, praktikan melakukan tiga eksperimen. Pertama, praktikan melihat arah pukar motor stepper tanpa 10 dengan arduna yang telah deprogram dan didapatkan husi neotor stepper berputar searah jarum jam (chock wise).

Pada etis perimin vedua i digunation ic ULN2003 until menggerallhan motor stepper scara matismal tanpa mengubah arduna dan didapettian hasil perputaran searah jarum jam Celock wise). Pada percebaan ketiga, praktikan membariasikan delay pada motor stepper dan mencatat rpin yang dihasilkan, dergan menguluur menggunatian stopwatch dan didapatkan hasil jika semalun kecil delay, semalun besar nilai rpin pada stepper motor.

### D. Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat pada pralutikum stepper Motor kali (ni adalah bahwa stepper motor bekerja dengan nungutah pulsa elektronis nunjadi gerah melanis dan gerahnyan berdasar urutan pulsa pada motor stepper. Arah putar dapat diatur dengan memberi urutan step daun dalam per sahi step suhingga semalun banyak jumlah step maha ketelitian akan semalun bank.

Sematur kecil nilai delay yang diberitan pada motor stepper, maka akan sematur besar nilai rpm yang olihasilkan oleh stepper motor.

#### V. Daftar pustaha

Modul Pralificum Sistem Alchader, 2022, Motor Stapper, Oxpartamen Umu Komputer dan Elektronika Universitas Gadjah Mada.