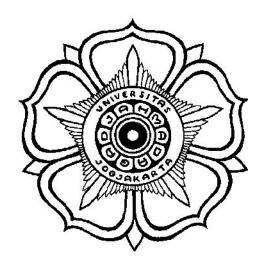
Praktikum Sistem Aktuator KELAS B MOTOR STEPPER



Pengampu:

Aufaclav Zatu Kusuma Frisky, S.Si., M.Sc.

Ferdian Arvin Nayandra 21/478622/PA/20758 9 November 2022

JURUSAN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS GADJAH MADA

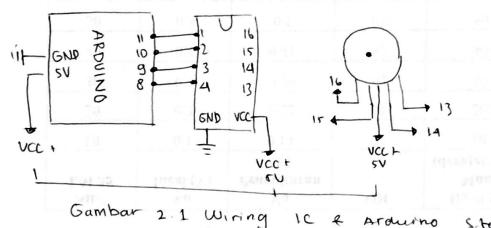
2022

1. Tujuan

- · Praktikan dapat mengetahui bagaimana cara kerja motor stepper
- · praktikan dapat menggunawan dan mengontrul kecepatan putar dan sudut motor stepper

2 Hasil.

a. Eksperimen arah putar stepper motor



100 Leading and and a second s

b. Ekspermen mengendalikan spepper motor

Delay	Waken (1 Pularan)	RPM	
AD	1m 225	0.731	
35	1m iis	0.545	
30	1 m	1	
25	<i>J</i> 2	1.2	
20	40	1.0	
15	30	2	
	20		
5	10	١.	
3	Maria -		
1	president - page spread	-	

3. Pembahasan

Pada praktikum stepper motor memiliki hyuan dapat mengetahui cara kerja motor stepper dan dapat menggunakan dan mengontrul kecepatan putar dan sudut motor stepper motor. Eksperimen dilakukan dengan melakukan 2 kali percobaan yaihi eksperimen arah putar motor menggunakan 10 dan ekspenmen mengendalikan motor stepper.

Eksperimen pertama, dilakukan dengan menggunakan IC sebagai driver dari stepper nyotor. Rangkaian Stepper motor menggunakan IC sebagai driver dapat dilahat pada gambar 2.1. Dimana, dalam ekspenmen yang dilakukan didapatkanlah putaran motor dengan arah putar yantu CCW.

Ekspermen kedua, dilaturkan dengan menggunakan arduino yang telah arprogram untuk mengantral delay motor yang wamuawan menghitung wantey yang dibutuhkan dalam 1x putaran yang nantraya akan dikonversi ke RPM.

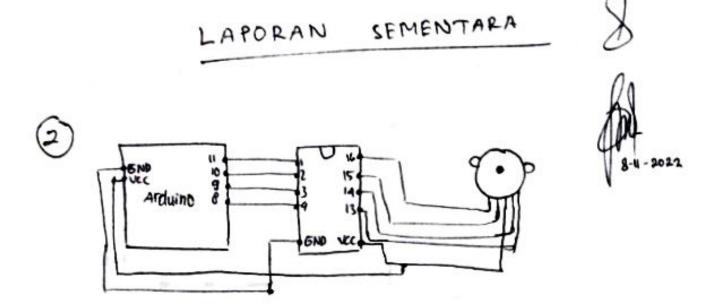
4. Kesim pulan

- · Motor stepper dikondalikan dengan pulsa-pulsa digital yng menguban pulsa elektronis menjadi gerakan mekanis diskrit berdasarkan urutan pulsa yung dibenkan
- difaktikan dengan membentan keadan Migh atau low pada 4 pin steper motor

Daptor pustana

Program studi st Elektronika dan Enstrumentasi (2022) Modul praktikum sistem Autuator: Yogyawarta e Universitas Badjah Mada.

Ferdian Arvin Nayandra 21/478622/PA/20758



3	De lay		Rpm,		
	40		Tm 22 5.	_	0,731 Rpm
	35	-	Vimus.	41	
	30		_ (m	-	O, tat Rpm
	25		50	_	1,20 Rpm
	20	\rightarrow	10	_	1/5
	15	-	370	_	2
	10		10		3
	5	_	10		é
	3		Tidak berp	u	•
	1	_	Tibleth he		_