LAPORAN PRAKTIKUM Motor Stepper



MATA KULIAH MII2308 Praktikum Sistem Aktuator, Kelas ELB

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

Oleh : Muchammad Syaifudin Z 21/482100/PA/21022

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

1. Tusuan

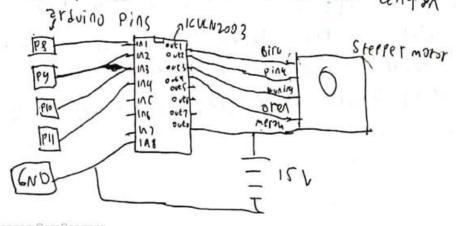
- Przytikan dapat mengetahui Caraheria motor Stepper
- Przktikan darat mengynakan dan mengantrol keceparan butar In motor Stepper
- 2. Hasil Terlampir
- 3. Pembohoson

Przytikum kzi: ini menggunzkan motor sterper lenga tigs percoborn. percobor pertoma yakni mencari Motor Stepper Jenger McMbariasika Pinnya. 2574 Jerzy

step	PIN 1	D: - O	Bir Deliging bindas		
#1 #1	low.	Pin 2 106	41M 3	Pin 4	
#3	high 10W	high	106	high	
don's p	errobern	high	high	101	

mi percobern verissi distes didopor motor stepper bergersh moje (CW). Until memuter munder dopot diloung Clas relisti bi vods alorsvords 7: poslit wwist #cl.#3

por polo percobben helve your membert ranguals motor stepper terhubung deman arduinoden dengan 10 ULN 2003. P 20



Diff gimber Justinus erstina terhobung Polo IC ULN
1003 podo pin & deman input I L, Pin g deman input 2; Pin 10

UCC SV Jingon Output & IC ULN2003, I oliv (terper motor

Ler hoborg dengon | C ULN 2003 podo kobel biru Stepper

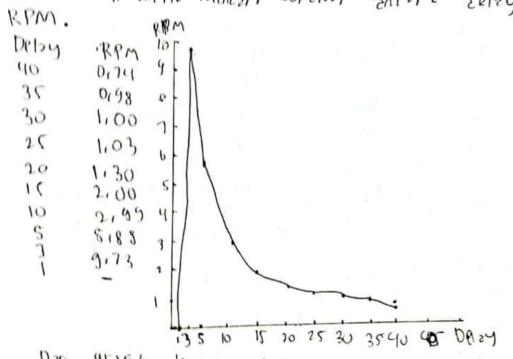
Motor / Coll y terhobung dengon output ilings)

Ler hoborg dengon output 2 (Pin IC), kobel pinbl/Coll y

CPIN 1-1), kobel oren (Coll 1 tengon Pin 13 dan wobel meros

Jengon VCC.

Percoboan heriga Mencari korebsi antera Lelay Lengan



Den grafik dietes dapat diketakui bak was
kerepatan putar motor stepper dapat diketakui bak was
waku deby antara 6.20 step. Semakin kecil delaynya
RPM yang didapat semakin besar, Akan tetapi ilka
leby yang diberikan terlah kecil akan berakibat pada
motor stepper yang tidah bergerah sama sekali.

Getelzh menjolon han prohinum diketomi motor stepper bekerje dengan menguboh pusse elektromis menjoli Derokan urutan busse yang diberikan potor stepper brigeron bethosephan untuh mengotur kecepotan putor motor stepper. Selzin itu dibukan dengan mengotur waku delay antor stepper dopot podo antor stepper dopot podo antor stepper dopot podo antor stepper dopot podo antora stepper do

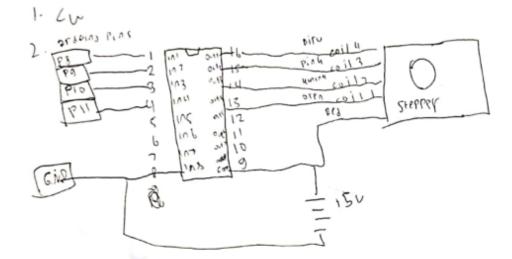
5. Daftar Pustaka

Program Studi Elektronika dan Instrumentasi .2022.Modul Eksperimen Motor Stepper .Departemen Ilmu Komputer dan Elektronika.Universitas Gadjah Mada

Stepper Motor 5V 4-phase 5-Wire & ULN2003 Driver Board for Arduino (no date) Stepper Motor 5V 4-Phase 5-Wire & ULN2003 Driver Board for Arduino - Geeetech Wiki. Available at: https://www.geeetech.com/wiki/index.php/Stepper_Motor_5V_4-Phase_5-Wire_%26_ULN2003_Driver_Board_for_Arduino (Accessed: November 8, 2022).

11/6137100/PA771077





3. Delzy	RPM
40	0,74
31	0198
30	1100
25	1,03
20	1130
15	2,00
1 9	2,99
5	5,88
3	9,73
1	_