LAPORAN EKSPERIMEN SISTEM AKTUATOR

MOTOR STEPPER



MATA KULIAH

MII2308 Eksp. Sistem Aktuator, KELAS B

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

OLEH:

Wirawan Bagus Satriyo

21/480029/PA/20834

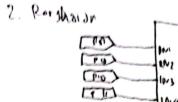
13 NOVEMBER 2022

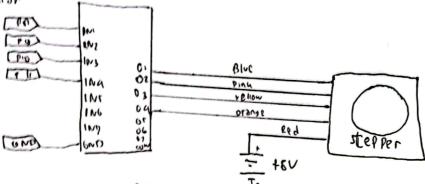
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAMUNIVERSITAS GADJAH MADA YOGYAKARTA Tujuan

Prahtilan dapat mengebhu bagaimana cara berja motor stepper Prahtilan dapat mengeperasiban dan mengentrol becepatan putar dan audul Putar Matar stepper

FizsH

1 Pudran motor Stepper: Cloculvise CCW)

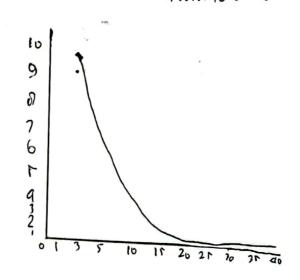




2.1 Ronghaidn motor Stepper menogenation 10 Chazors

3 Wonsdoor rpm mother steeper

Delay	PPM
90	0,74
35	0.98
30	1
25	1103
20	1,30
1 6	210
10	2.93
2	7130
3	9.73
1	١ ~



III Dempoposon

Pada Prantium hali Ini dilahulum Percobaan cara menggunahan Motor Stepler, motor Stepler sondin merupahan Motor De Yang dihendalihan dengan Pulsa-Pulsa digita), Pulsa dyital tersebut ahan berbah menjadi gerahan mehanis dishrit. Redo Dilahulan Erga Percabaan Haraban, Percobaun Pertama Prantihaan diminta menjalahan Stepler mutur dengan ardinatapa nengunahan 10, hemidian dilar hatihan arah jerah mutur, diperalen hasil motor stepler berpatar seasah Jarum jam C Choch wise

Pada Percohom hedus dan hetira, motor stepper disabahan dangan IC ULN2003 sebangai driver untuk menatu daga sehinan tegornan yang masuk be motor seepper lebih mah liasi diperdek hasil dimana motor ber Putor searah sarunjam, bemudian Pada percohaan hetigia dilahuhan sariasi pada deran motor stepper bemudiah dicatat r p m yang dihasilkan, diPeroleh data hasilwasi dan semahin diman a dapat huta perhathan bahwa semahin hedi) hilai leran maha ram yang dihasilkan semahin besar.

11. Kesimpulan

Dai haul Peroban yars telah dilahuhan pada Prahthum haliini, diperulu herimpulan hahus Motor stepler merupahan ah tuatur yang behersa dengan memuariahkan Pulla digital Bang dihun versi manyad gerahan mehanis dishrit, serta Motor Stepper dapat dider atah Putar Jan, sudut dan becepatanga dengan merupah Jelay pada Enput as Aurorya.

V. Dattor Postona

Program Studi SI Elentrumha du 11) tonnentas (2022). Modul Eusperinen Sistem Alutuatur Motor Stepper Departemen 1/mu hompular son Elentrumha Universitas Gadjah Mada