**LAPORAN RESMI**

**PRAKTIKUM 7 ARSITEKTUR KOMPUTER**

**“MOTOR STEPPER INTERFACING”**

Icon

Description automatically generated

**Disusun Oleh :**

**Izzuddin Ahmad Afif (2421600011)**

**Dosen :**

**Mohamad Ridwan S.T., M.T.**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI REKAYASA INTERNET**

**DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO**

**POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA**

**2021/2022**

**METODOLOGI PRAKTIKUM**

1. **Alat atau Bahan Praktikum**
   1. Proteus Professional

**ANALISA DAN KESIMPULAN**

* 1. **Hasil Praktikum**

1. Rangkaian motor stepper:

Diagram, schematic

Description automatically generated

Source code:

Text

Description automatically generatedGraphical user interface, application

Description automatically generated

Hasil run (counter clockwise):

Step 1

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Step 2

Diagram, schematic

Description automatically generated

Step 3

Diagram, schematic

Description automatically generated

Step 4

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Step 5

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Step 6

Diagram, schematic

Description automatically generated

Step 7

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Step 8

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

* 1. **Analisa Praktikum**

1. Motor stepper adalah motor yang membagi satu rotasi penuh menjadi beberapa langkah yang besar sudutnya sama. Kali ini kita membagi menjadi 8 langkah, berarti 360/8=45 derajat setiap step nya. Kita membuat kode yang mengatur signal pulse yang akan ditujukan pada driver yang mengatur gerak rotor dari motor stepper. Kita mengaturnya sesuai dengan yang ada di modul dan sesuai dengan yang sudah diajarkan beserta kreasi dari masing-masing praktikan. Kali ini, saya membuat stepper motor berotasi penuh secara counterclockwise atau berlawanan dengan arah jarum jam.
   1. **Kesimpulan**

Dari percobaan ini kita dapat:

1. Memahami cara kerja motor stepper beserta fungsinya
2. Mengatur rotasi motor stepper sesuai keinginan