LAPORAN RESMI PRAKTIKUM 7 ARSITEKTUR KOMPUTER

"MOTOR STEPPER INTERFACING"



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

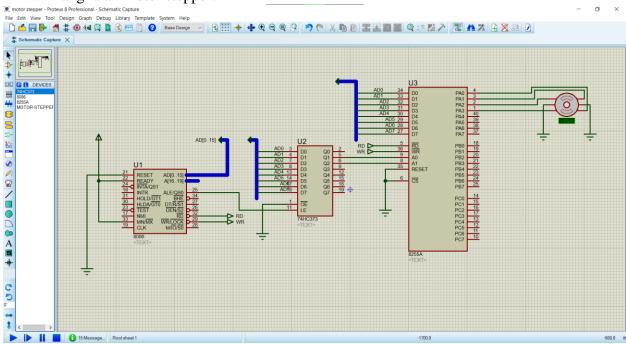
METODOLOGI PRAKTIKUM

- 1. Alat atau Bahan Praktikum
 - a. Proteus Professional

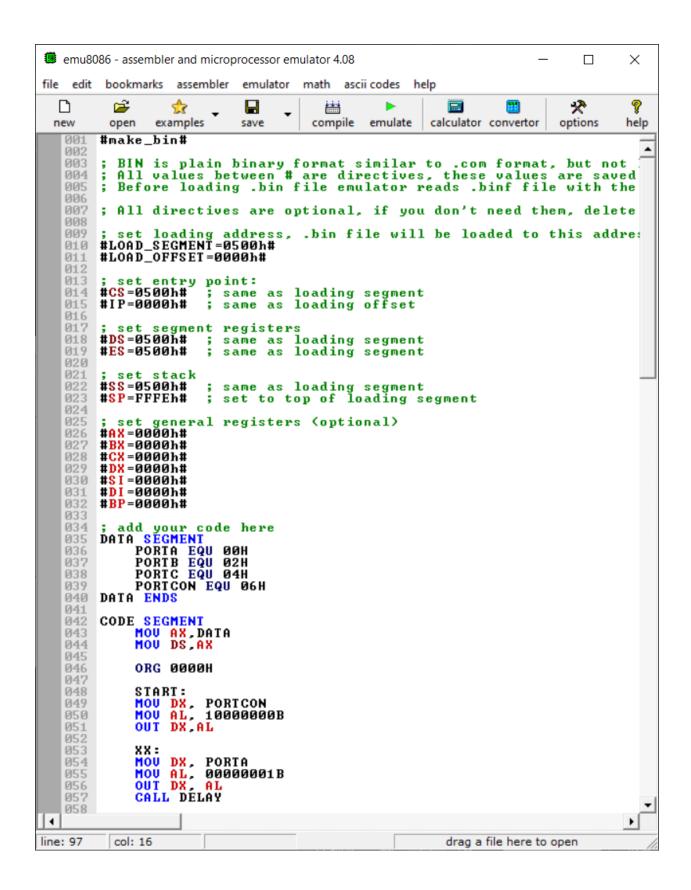
ANALISA DAN KESIMPULAN

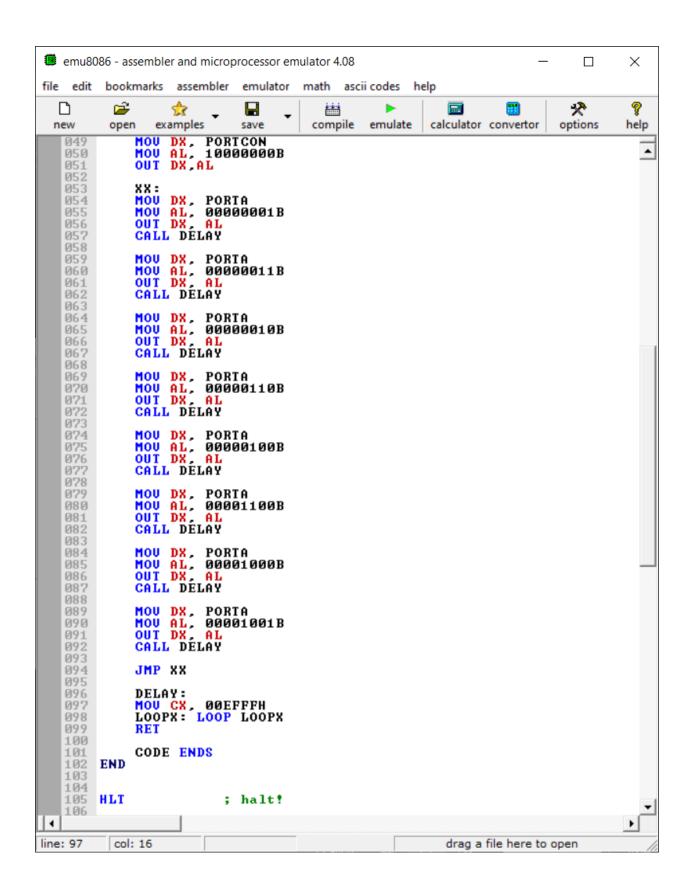
3.1 Hasil Praktikum

1. Rangkaian motor stepper:



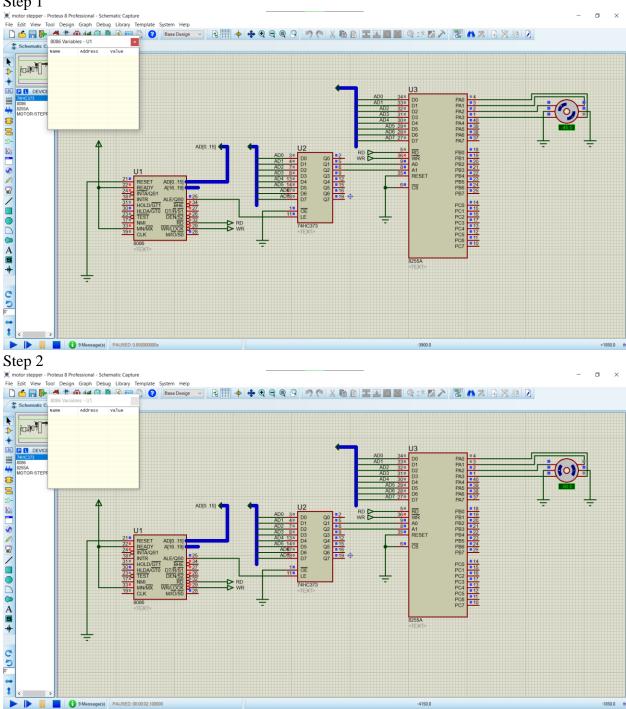
Source code:





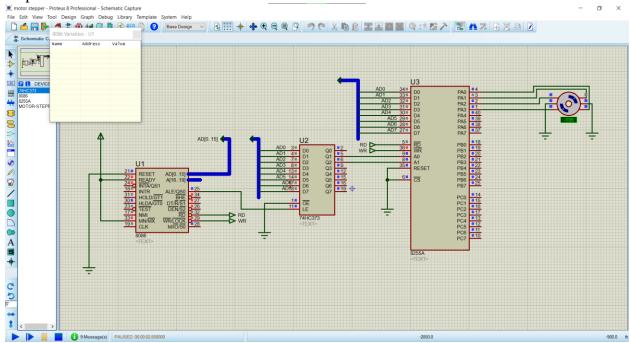
Hasil run (counter clockwise):

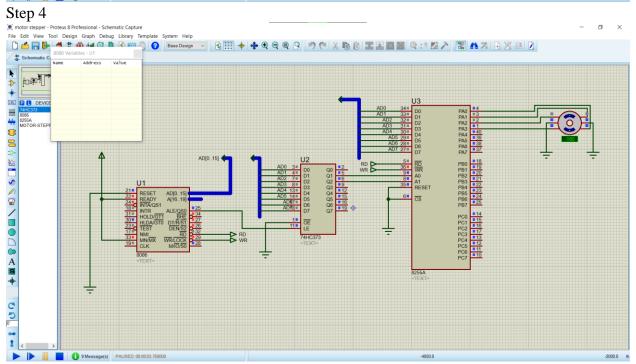
Step 1



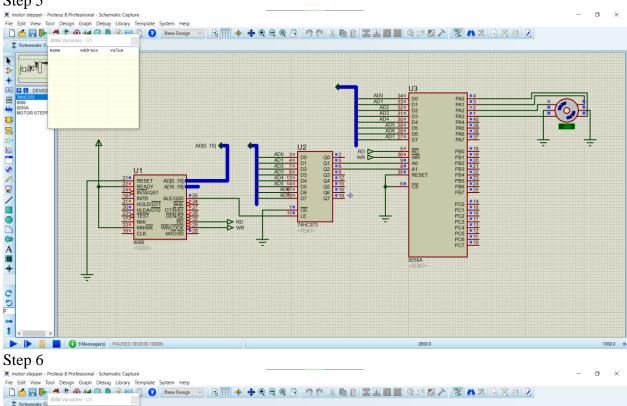
-1850.0 th

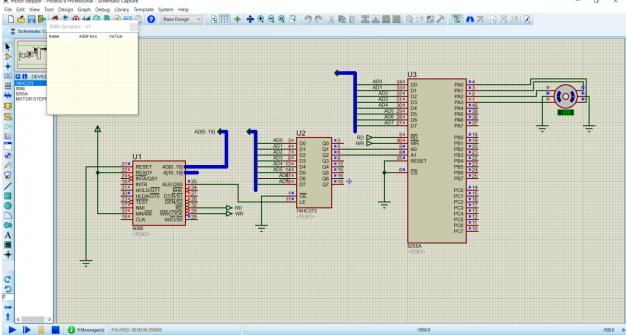
Step 3

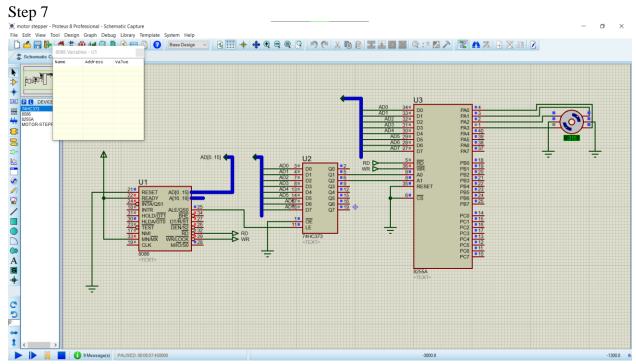




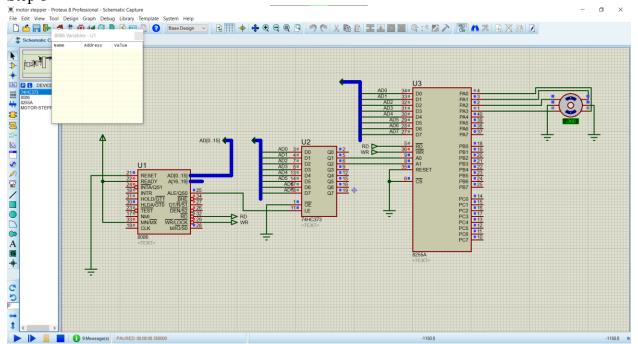








Step 8



3.2 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.

3.3 Kesimpulan

Dari percobaan ini kita dapat:

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