

**LAPORAN RESMI
POST TEST ARSITEKTUR KOMPUTER**

“NRP DISPLAY PADA 7 SEGMENT”



**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

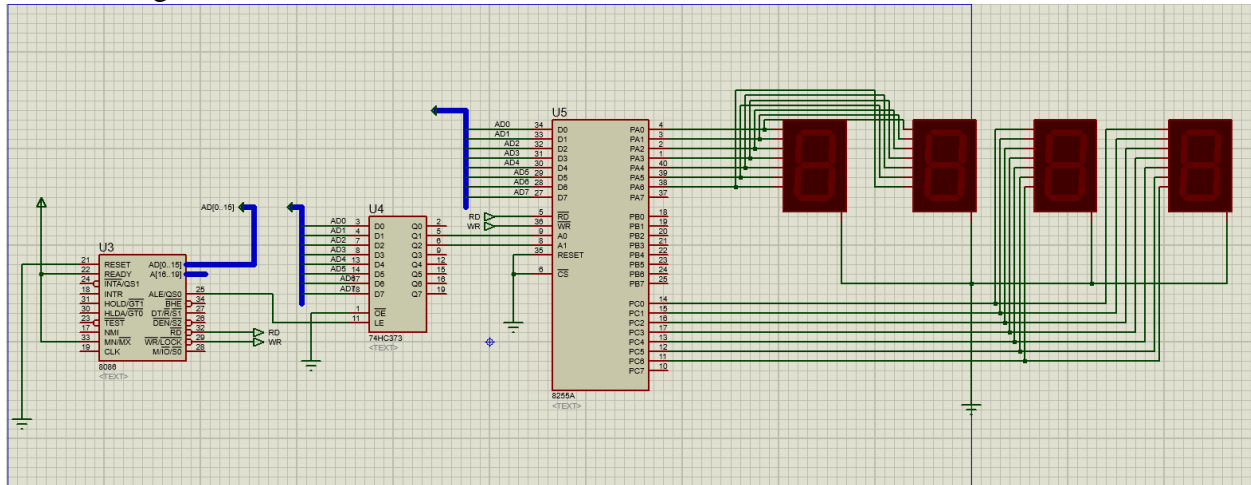
1. Alat atau Bahan Praktikum

- a.** Proteus Professional
- b.** 8086 Datasheet
- c.** PPI 8255A Datasheet

ANALISA DAN KESIMPULAN

3.1 Hasil Praktikum

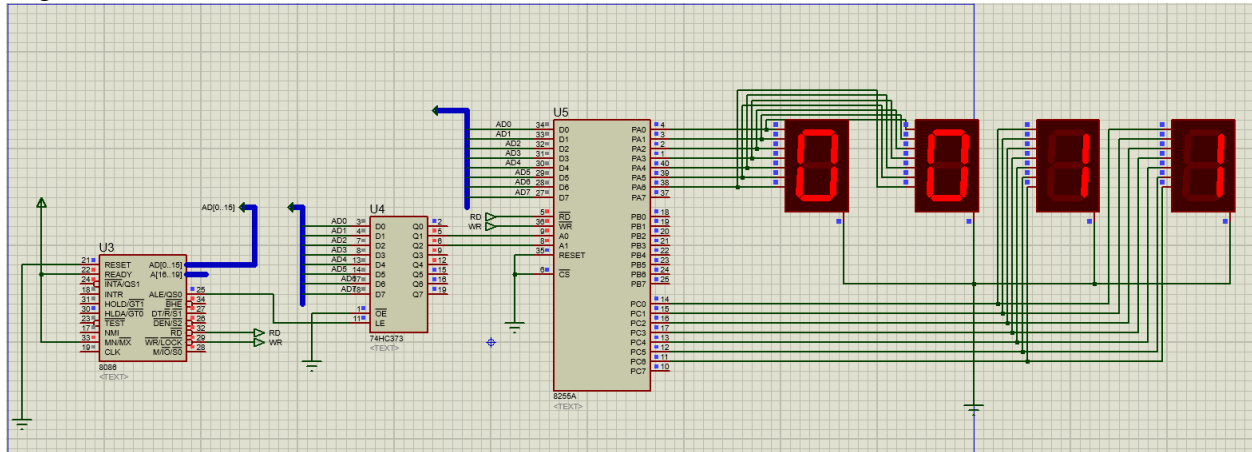
1. Rangkaian Praktikum



2. Source code

```
01 DATA SEGMENT
02 PORTA EQU 00H
03 PORTB EQU 02H
04 PORTC EQU 04H
05 PORT_CON EQU 06H
06 DATA ENDS
07 CODE SEGMENT
08 MOV AX, DATA
09 MOV DS, AX
10
11 ORG 0000H
12 START:
13
14 MOV DX, PORT_CON
15 MOV AL, 10000000B
16 OUT DX, AL
17
18 MOV AL, 00111111B
19 MOV DX, PORTA
20 OUT DX, AL
21 MOV AL, 00000110B
22 MOV DX, PORTC
23 OUT DX, AL
24
25
26 CODE ENDS
27 END
```

3. Hasil Praktikum: Digit NRP terakhir (0011)



3.2 Analisa Praktikum

Pada praktikum kali ini, saya menjadikan semua port menjadi output, lalu saya sambungkan 2 digit 0 dengan port A, dan 2 digit 1 dengan port C demi efisiensi. Lalu saya outputkan sinyal untuk menyalakan seven segments sesuai dengan yang ada dalam manual seven segment untuk menampilkan 4 digit terakhir NRP saya.

3.3 Kesimpulan

1. Kita belajar mengenai seven segments dan interfacingnya