**LAPORAN RESMI**

**PRAKTIKUM 10 ARSITEKTUR KOMPUTER**

**“MEMORY INTERFACING (RAM)”**

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**
2. Proteus professional

**ANALISA DAN KESIMPULAN**

* 1. **Hasil Praktikum**

1. Rangkaian

Chart

Description automatically generated with medium confidence

Source code:

(data untuk disimpan di rom adalah NRP serta tanggal lahir saya, 2421600011 dan 03-09-01)

Graphical user interface, application, Word

Description automatically generated

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Hasil Run untuk menyimpan ke ram:

A picture containing chart

Description automatically generated

Chart

Description automatically generated with low confidenceA picture containing chart

Description automatically generatedA picture containing chart

Description automatically generatedA picture containing diagram

Description automatically generatedA picture containing diagram

Description automatically generatedA picture containing diagram

Description automatically generatedA picture containing diagram

Description automatically generated

Hasil run setelah tersimpan di ram:

Address 0 (000)

A picture containing schematic

Description automatically generated

Address 1 (001)

A picture containing chart

Description automatically generated

Address 2 (010)A picture containing chart

Description automatically generated

Address 3 (011)

A picture containing chart

Description automatically generated

Address 4 (100)A picture containing chart

Description automatically generated

Address 5 (101)

A picture containing chart

Description automatically generated

Address 6 (110)A picture containing chart

Description automatically generated

address 7 (111)A picture containing schematic

Description automatically generated

* 1. **Analisa Praktikum**

Praktikum kali ini adalah tentang memory interfacing, yaitu mengakses memori EPROM dengan membaca data yang ada di dalamnya. Kita mula mula membuat kode untuk menyimpan data di notepad lalu disimpam dengan extension bin dan kita akses melalui EPROM, sehingga EPROM kini memiliki data yang tersimpan. Lalu kita buat kode untuk mengakses data tersebut per address memori. Kemudian kita simpan data dari EPROM ke RAM, lalu kita tampilkan data yang ada di RAM sesuai addressnya.

* 1. **Kesimpulan**

1. Kita dapat memahami serba-serbi tentang EPROM dan memory interfacing.
2. Kita dapat memahami serba-serbi tentang RAM.