

MODUL 1. MENGGUNAKAN PROTEUS 8

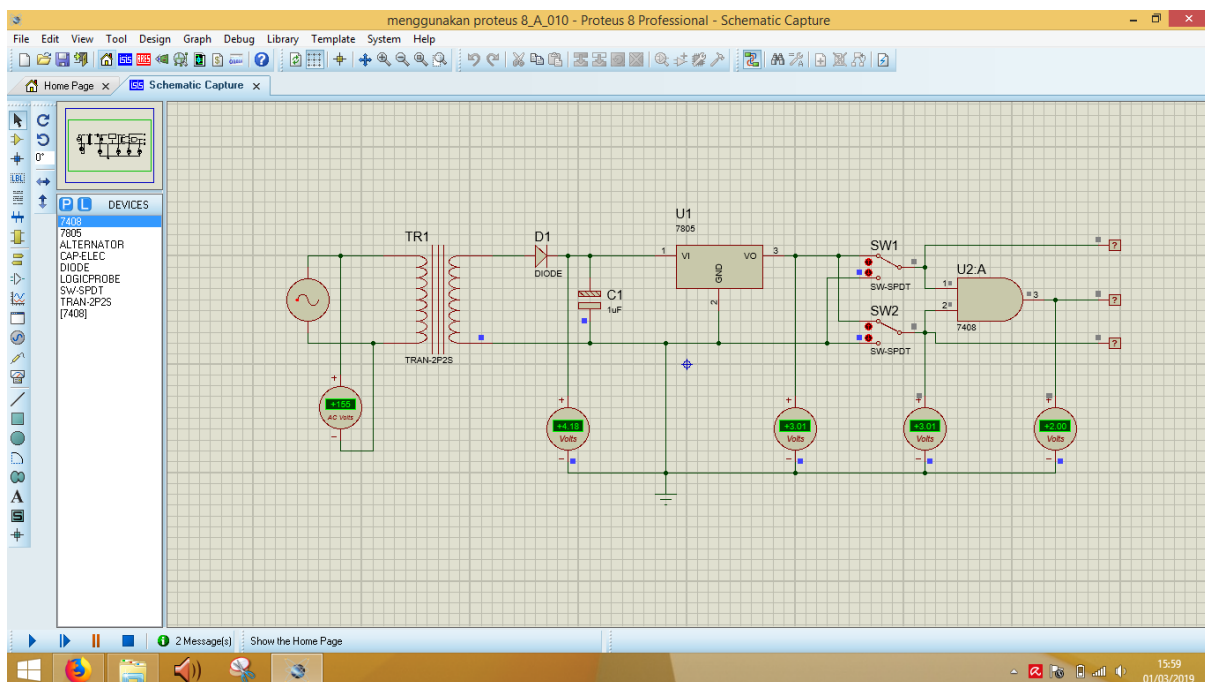
NIM : L200180022

Nama : Moch.afrizal

Nama Assisten : Riza

Tanggal Praktikum : 27 Februari 2019

1. Rangkaian :



2. Mencatat pengukuran :

- Voltmeter AC : 155 Volt
- Voltmeter DC 1 : 4.18 Volt
- Voltmeter DC 2 : 3.01 Vol
- Voltmeter DC 3 : 3.01 Volt
- Voltmeter DC 4 : 2.00 Volt

3. Menjawab pertanyaan :

a. Perbedaan tegangan AC dan DC :

- Tegangan DC adalah tegangan yang dihasilkan oleh sumber tegangan searah seperti baterai dan aki, sedangkan tegangan AC adalah tegangan yang dihasilkan oleh generator di pembangkit yang mempunyai sistem perputaran dan nilai frekuensi.
- Tegangan AC lebih mudah untuk diproduksi daripada tegangan DC.

3. Tegangan AC dapat lebih mudah diubah dan ditransmisikan , tapi tegangan DC sulit untuk diubah , oleh karena itu mereka sulit untuk mengirimkan.
 4. Komponen aktif seperti induker,kapasitor,transistor,dan ampermeter menanggapi tegangan AC dengan cara yang berbeda dari tegangan Dc.
 5. Sebuah kapasitor akan meneruskan tegangan AC, tapi akan memblokir sinyal DC sedangkan induker akan melakukan sebaliknya.
 6. Daerah bersih dibawah tegangan-kurva waktu dari sinyal AC adalah nol sedangkan tidak nol untuk sinyal DC.
- b. Karakter tegangan pada masing-masing Voltmeter :
1. Tegangan di Voltmeter AC :AC. Dan memiliki karakter: arus bolak-balik
 2. Tegangan di Voltmeter DC 1 :DC. Dan memiliki karakter: arus searah
 3. Tegangan di Voltmeter DC 2 :DC. Dan memiliki karakter: arus searah
 4. Tegangan di Voltmeter DC 3 :DC. Dan memiliki karakter: arus searah
 5. Tegangan di Voltmeter DC 4 :DC. Dan memiliki karakter: arus searah