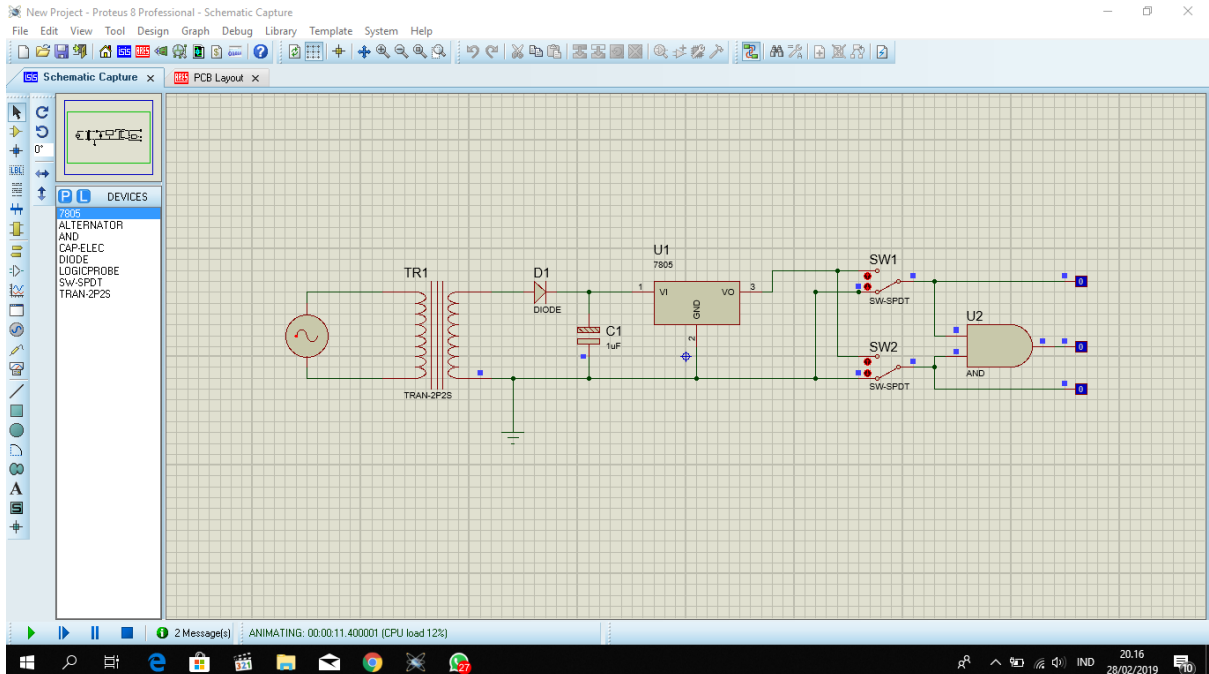
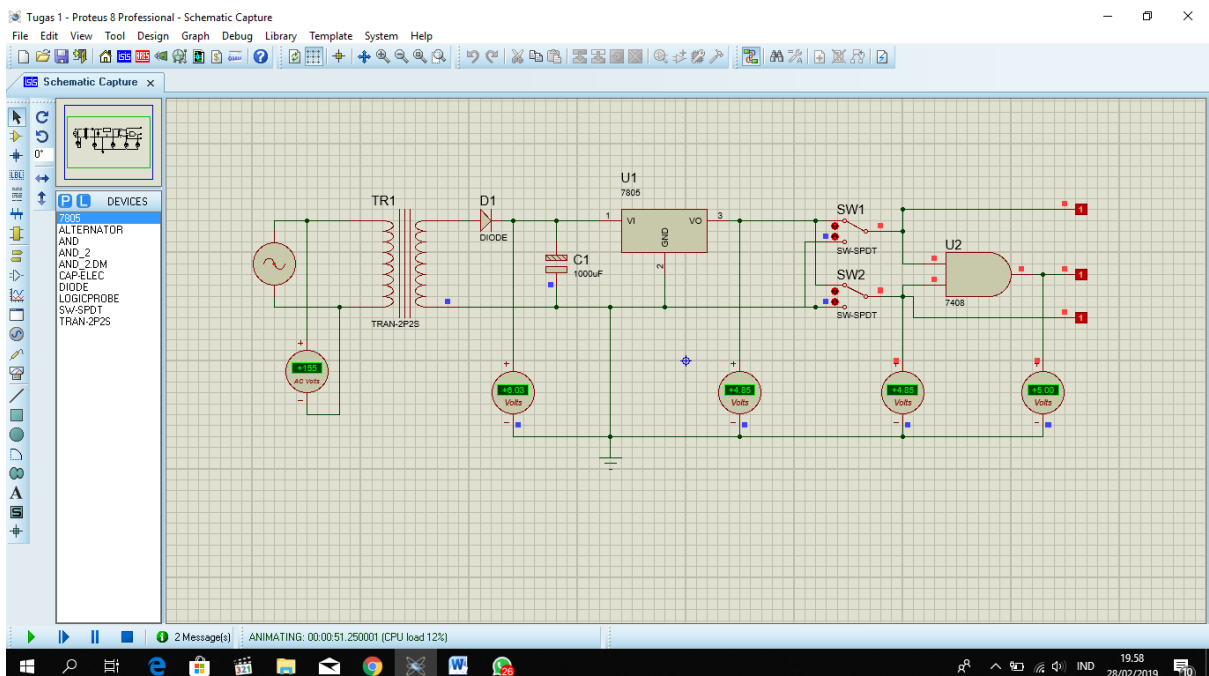


Nama : Yusrina Khairin Rusydina
NIM : L200180025
Tanggal Praktikum : 27 Februari 2019

1. Screenshot Gambar 1.20, Simulasi gerbang AND!



2. Buat rangkaian pada Gambar 1.21, dan simulasikan dengan klik “run the simulation”!



3. Catat pengukuran anda!

a. Voltmeter AC : +155 Volt

- b. Voltmeter DC 1 : +6.03 Volt
- c. Voltmeter DC 2 : +4.85 Volt
- d. Voltmeter DC 3 : +4.85 Volt
- e. Voltmeter DC 4 : +5.00 Volt

4. Jawab pertanyaan dibawah ini!

a. Apa perbedaan tegangan AC dan DC?

Ada beberapa perbedaan antara tegangan AC dan DC, yakni diantaranya:

1. Tegangan AC lebih mudah untuk diproduksi daripada tegangan DC.
2. Tegangan AC dapat dengan mudah diubah dan ditransmisikan, tapi tegangan DC sulit untuk diubah. Oleh karena itu, tegangan DC sulit untuk mengirimkan.
3. Komponen aktif seperti induker, kapasitor, transistor, dan amperemeter menanggapi tegangan AC dengan cara yang berbeda dari tegangan DC.
4. Sebuah kapasitor akan meneruskan tegangan AC, tapi akan memblokir sinyal DC sedangkan induker akan melakukan sebaliknya.
5. Daerah bersih di bawah tegangan – kurva waktu dari sinyal AC adalah nol sedangkan tidak nol untuk sinyal DC.

b. Bagaimana karakter tegangan pada masing-masing Voltmeter?

1. Tegangan di Voltmeter AC : **+155 Volt** (AC/DC) Dan memiliki karakter : **Arus bolak-balik**
2. Tegangan di Voltmeter DC 1 : **+6.03 Volt** (AC/DC) Dan memiliki karakter : **Arus searah**
3. Tegangan di Voltmeter DC 2 : **+4.85 Volt** (AC/DC) Dan memiliki karakter : **Arus Searah**
4. Tegangan di Voltmeter DC 3 : **+4.85 Volt** (AC/DC) Dan memiliki karakter : **Arus Searah**
5. Tegangan di Voltmeter DC 4 : **+5.00 Volt** (AC/DC) Dan memiliki karakter : **Arus Searah**