

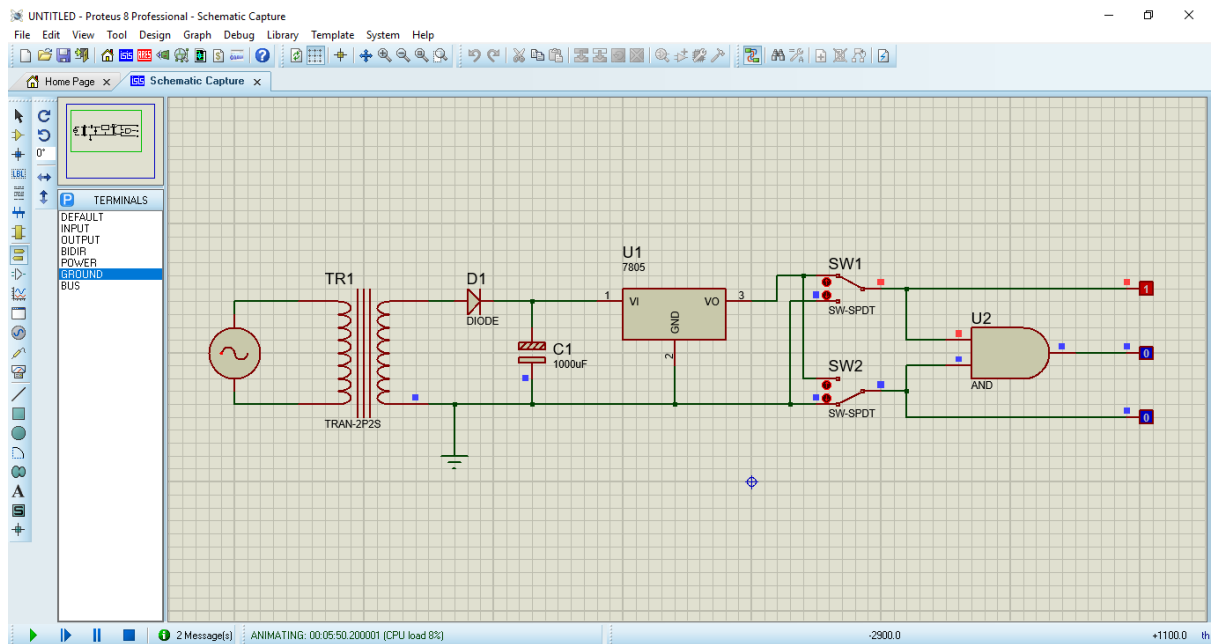
Nama : Amartya Bintang Wijat Ranti

NIM : L200180193

Kelas Praktikum : Informatika G

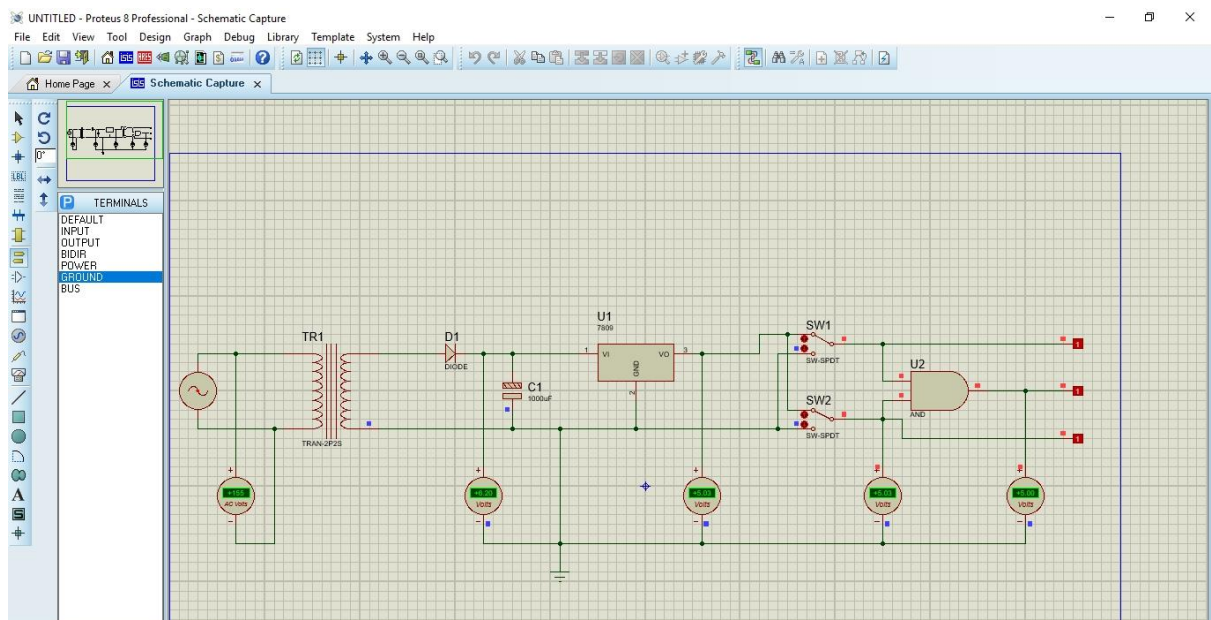
Kegiatan Praktikum 1

Latihan Membuat Rangkaian



Tugas: Mengubah Pwer Supply

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



2. Catatan Pengukuran:

1. Voltmeter AC : +155 Volt
2. Voltmeter DC 1: +6.24 Volt
3. Voltmeter DC 2: +5.07 Volt
4. Voltmeter DC 3: +5.07 Volt
5. Voltmeter DC 4: +5.00 Volt

3. Jawab pertanyaan dibawah ini!

a. Apakah perbedaan tegangan AC dan DC?

Perbedaan	Tegangan AC	Tegangan DC
Frekwensi	50-60 Hz	0
Arus	Bervariasi pada setiap waktu	Tetap
Aliran Elektron	Berganti maju-mundur	Terus maju
Energi yang Dibawa	Aman untuk memindahkan energi dalam jarak yang jauh	Tidak dapat memindahkan energi yang jauh

b. Bagaimana karakter tegangan pada masing-masing Voltmeter?

1. Tegangan di Voltmeter AC : Tegangannya +155 dan memiliki karakter : Stabil.
2. Tegangan di Voltmeter DC 1 : Tegangan tertinggi= +6.24 ,
Tegangan terendah= +6.21 dan memiliki karakter : Tidak Stabil.
3. Tegangan di Voltmeter DC 2 : Tegangan tertinggi= +5.07 ,

Tegangan terendah= +5.03 dan memiliki karakter : Tidak Stabil.

4. Tegangan di Voltmeter DC 3 : Tegangan tertinggi = +5.07 ,
Tegangan terendah= +5.03 dan memiliki karakter :Tidak Stabil.

5. Tegangan di Voltmeter DC 4 : Tegangannya +5.00 dan memiliki
karakter : Stabil.