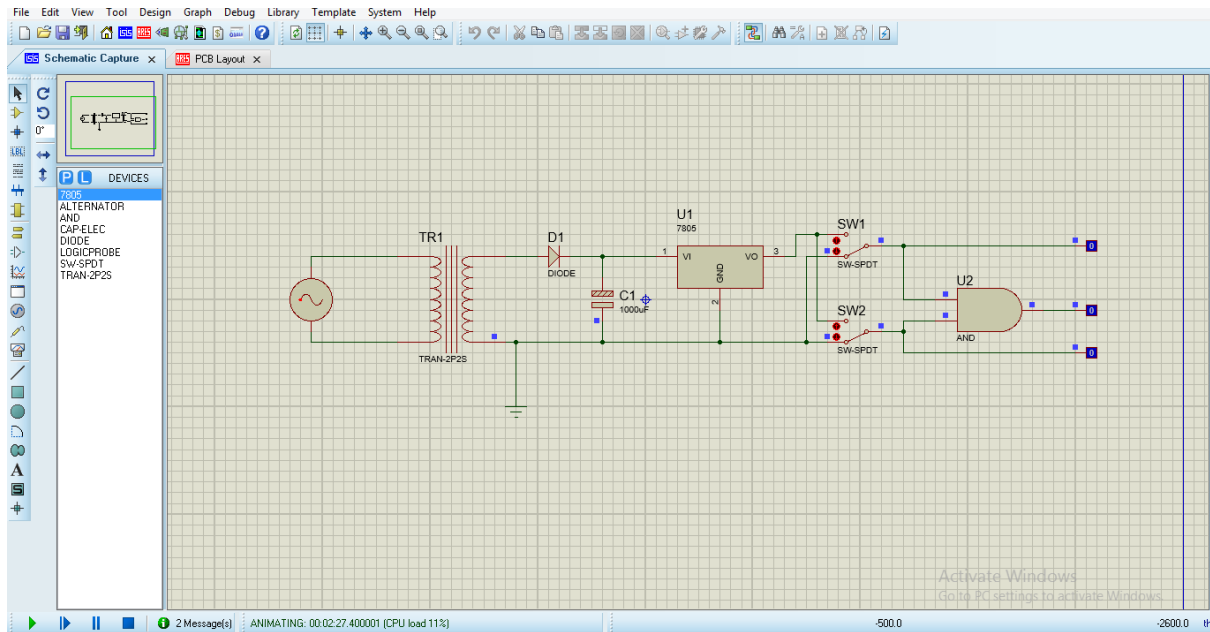


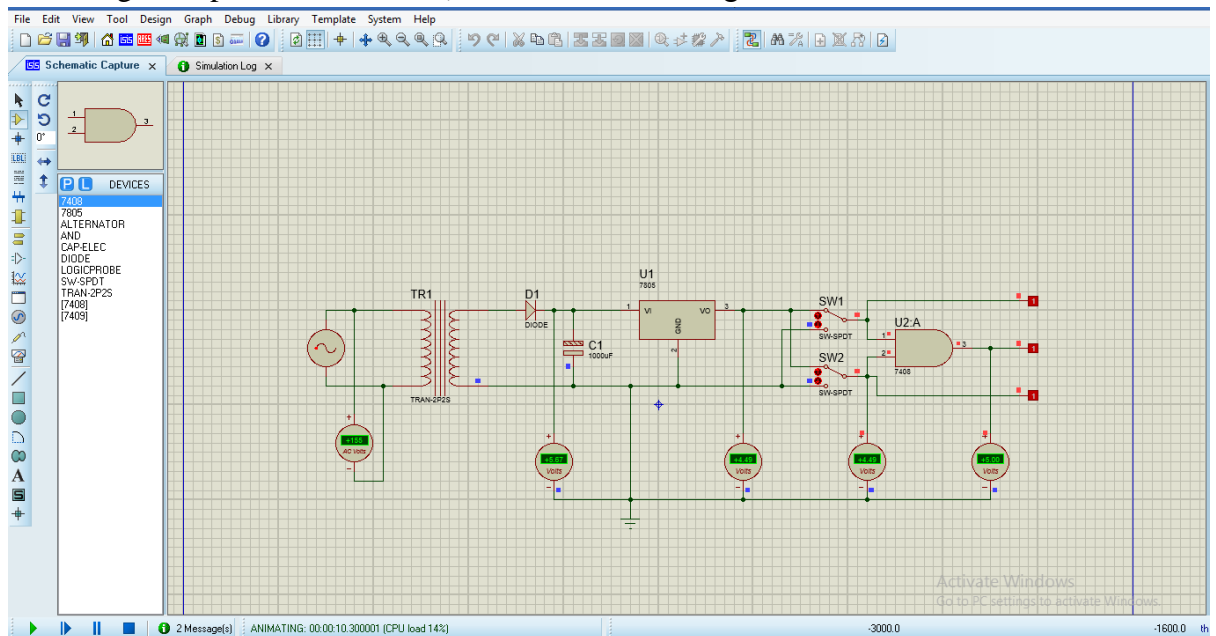
**Nama : Nur Fitria Melani**  
**NIM : L200180012**  
**Tanggal Praktikum : 27 Februari 2019**

## KEGIATAN 1



## TUGAS 1

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



2. Catat pengukuran Anda!
  - a. Voltmeter AC : +155 Volt
  - b. Voltmeter DC 1 : +5.67 Volt
  - c. Voltmeter DC 2 : +4.49 Volt

- d. Voltmeter DC 3 : +4.49 Volt
  - e. Voltmeter DC 4 : +5.00 Volt
3. Jawab pertanyaan dibawah ini!
- a. Apa perbedaan tegangan AC dan DC?

Perbedaan	AC	DC
Energi yang dibawa	Aman untuk memindahkan energi dalam jarak yang jauh dan memberikan lebih banyak energi	Tidak dapat memindahkan energi yang jauh, karena akan kehilangan energi
Penyebab dari arah aliran elektron	Magnet yang berputar di sepanjang kawat	Magnet yang stabil di sepanjang kawat
Arah	Berbalik arah ketika mengalir dalam rangkaian	Mengalir satu arah dalam rangkaian
Aliran elektron	Bergantian – maju dan mundur	Terus maju
Diperoleh dari	Generator arus bolak balik	Baterai

- 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 : +5.67 Volt (AC/DC) Dan memiliki karakter: Arus searah
  - 3) Tegangan di Voltmeter DC 2 : +4.49 Volt (AC/DC) Dan memiliki karakter: Arus searah
  - 4) Tegangan di Voltmeter DC 3 : +4.49 Volt (AC/DC) Dan memiliki karakter: Arus searah
  - 5) Tegangan di Voltmeter DC 4 : +5.00 Volt (AC/DC) Dan memiliki karakter: Arus searah