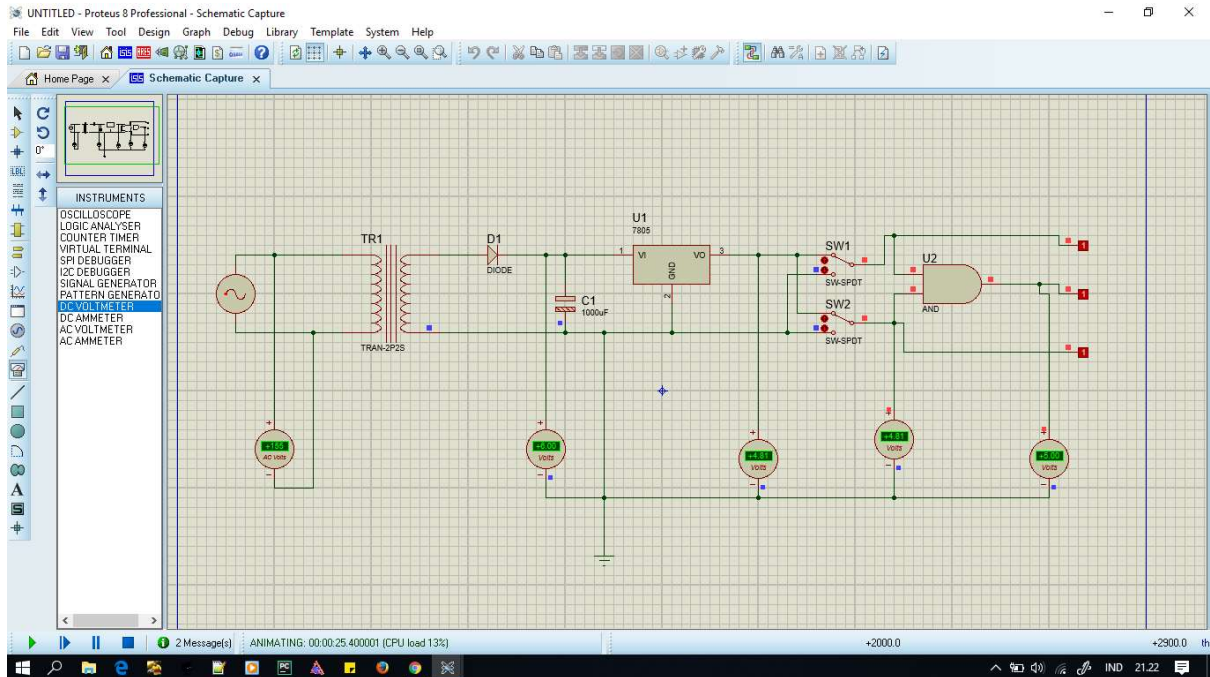


Nama : Ghani Prasetya Muhammad

NIM : L200180185

Kelas : F

TUGAS 1



1. Membuat rangkaian pada gambar 1.21 dan simulasikan dengan 'run the simulation'
2. Mencatat pengukuran :
 - a. Voltmeter AC :+155 Volt
 - b. Voltmeter DC :+6.00 Volt
 - c. Voltmeter DC :+4.84 Volt
 - d. Voltmeter DC :+4.84 Volt
 - e. Voltmeter DC :+5.00 Volt
3. Jawab pertanyaan ini!
 - a. Apa perbedaan tegangan AC dan DC?
 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 mereka sulit untuk mengirimkan.
 3. Komponen aktif seperti induktansi, 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 induktansi 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 , dan memiliki karakter :
arusnya bolak balik
 2. Tegangan di Voltmeter DC : +6.00 , dan memiliki karakter :
arusnya searah
 3. Tegangan di Voltmeter DC : +4.84 , dan memiliki karakter :
arusnya searah
 4. Tegangan di Voltmeter DC : +4.48 , dan memiliki karakter :
arusnya searah
 5. Tegangan di Voltmeter DC : +5.00 , dan memiliki karakter :
arusnya searah

Tugas 2

Membuat rangkaian 9 volt

