

Laporan Praktikum Sistem Digital Semester Genap
Universitas Muhammadiyah Surakarta

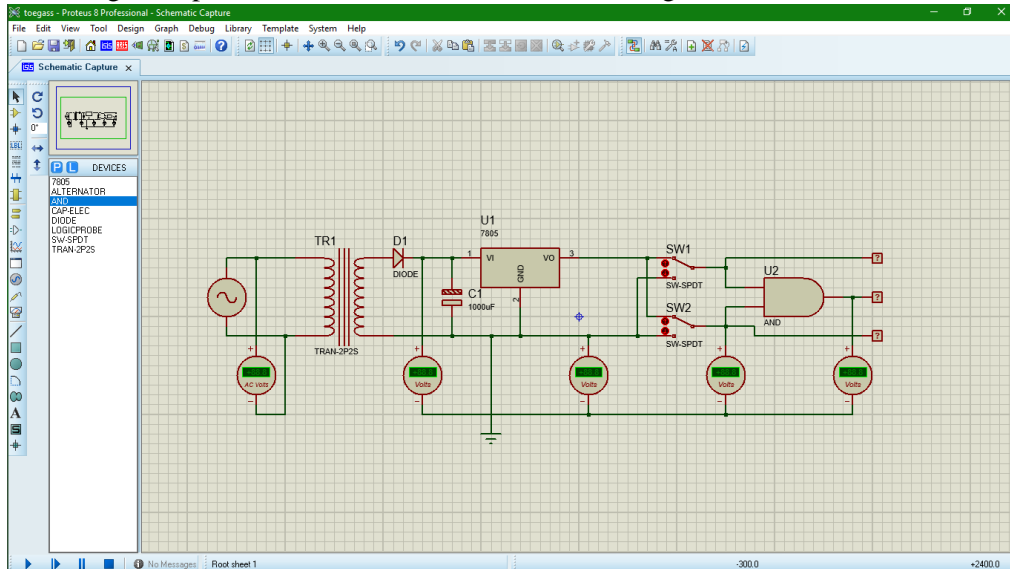
Modul 1

Tugas 1

Nama: Aqshal Fatwa Ibrahim

NIM: L200184040

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



2. Catat pengukuran anda!
- Voltmeter AC : **+155** Volt
 - Voltmeter DC 1 : **+2.05** Volt
 - Voltmeter DC 2 : **-3.96** Volt
 - Voltmeter DC 3 : **+0.88** Volt
 - Voltmeter DC 4 : **+1.05** Volt
3. Jawab pertanyaan di bawah ini!
- Apa perbedaan tegangan AC dan DC?
“*Perbedaan tegangan AC dan DC. AC dan DC, juga dikenal sebagai arus bolak-balik dan arus searah, adalah dua tipe dasar dari sinyal arus. Sinyal **tegangan AC** adalah sinyal di mana daerah bersih di bawah kurva **tegangan** waktu adalah nol sedangkan **tegangan DC** adalah aliran searah dari muatan listrik.*”
 - Bagaimana karakter tegangan pada masing-masing Voltmeter?
 - Tegangan di Voltmeter AC : **AC** Dan memiliki karakter: **Positif & Stabil**
 - Tegangan di Voltmeter DC 1 : **DC** Dan memiliki karakter: **Positif & Tidak Stabil**
 - Tegangan di Voltmeter DC 2 : **DC** Dan memiliki karakter: **Negatif & Tidak Stabil**
 - Tegangan di Voltmeter DC 3 : **DC** Dan memiliki karakter: **Positif & Tidak Stabil**
 - Tegangan di Voltmeter DC 4 : **DC** Dan memiliki karakter: **Positif & Tidak Stabil**