

Laporan Praktikum Sistem Digital Semester Genap
Universitas Muhammadiyah Surakarta

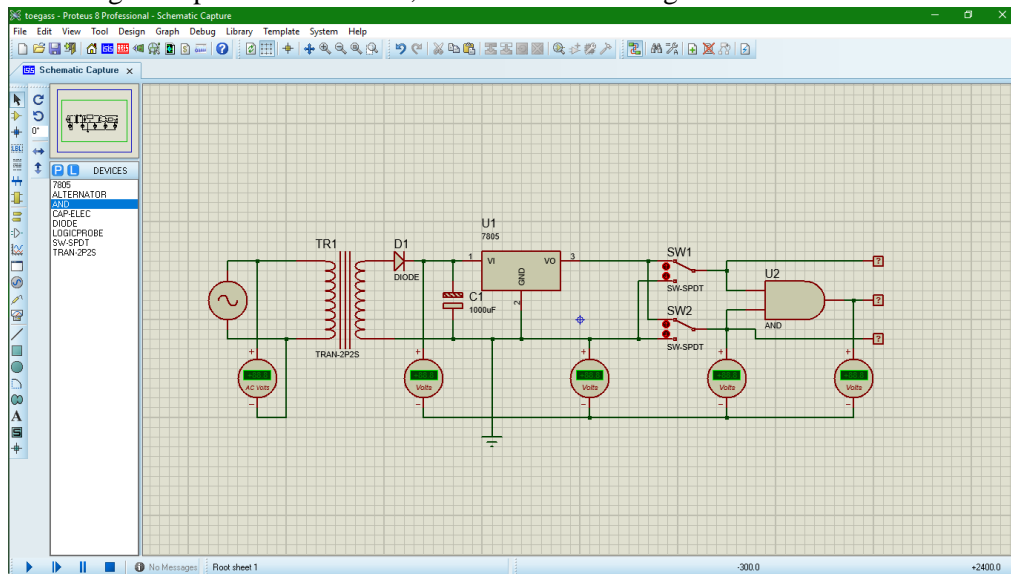
Modul 1

Tugas 1

Nama: Muhammad Irfan

NIM: L200184165

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?
Arus bolak-balik (AC/alternating current) adalah arus listrik di mana besarnya dan arahnya arus berubah-ubah secara bolak-balik. Berbeda dengan arus searah di mana arah arus yang mengalir tidak berubah-ubah dengan waktu. Bentuk gelombang dari listrik arus bolak-balik biasanya berbentuk gelombang sinusoida, karena ini yang memungkinkan pengaliran energi yang paling efisien.
 - 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**

3. Tegangan di Voltmeter DC 2 : **DC** Dan memiliki karakter: **Negatif & Tidak Stabil**
4. Tegangan di Voltmeter DC 3 : **DC** Dan memiliki karakter: **Positif & Tidak Stabil**
5. Tegangan di Voltmeter DC 4 : **DC** Dan memiliki karakter: **Positif & Tidak Stabil**