

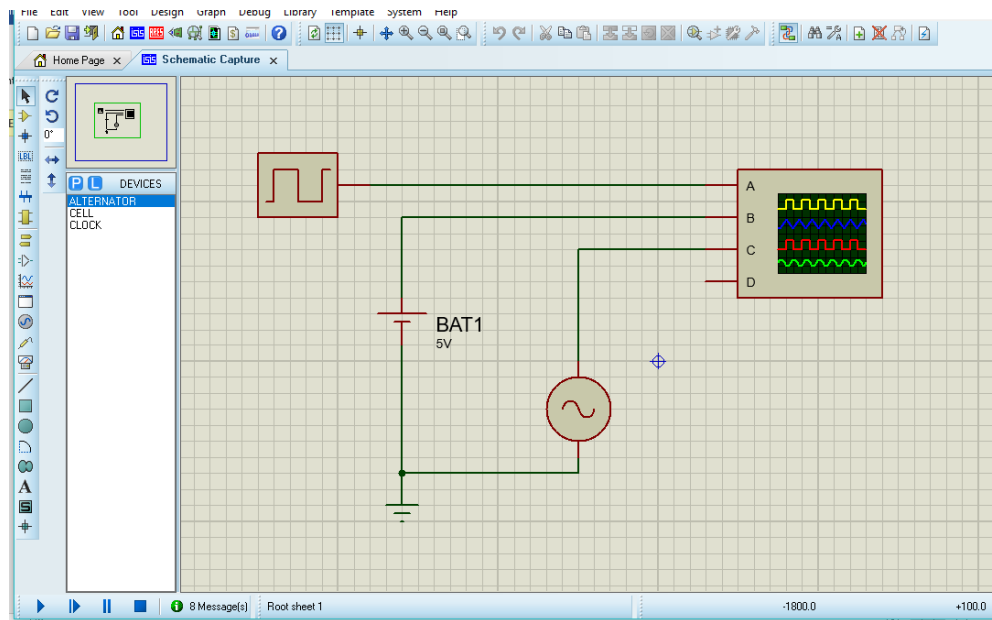
Nama : Diah Fitri Ramadhani (L200180106)

Kelas : D

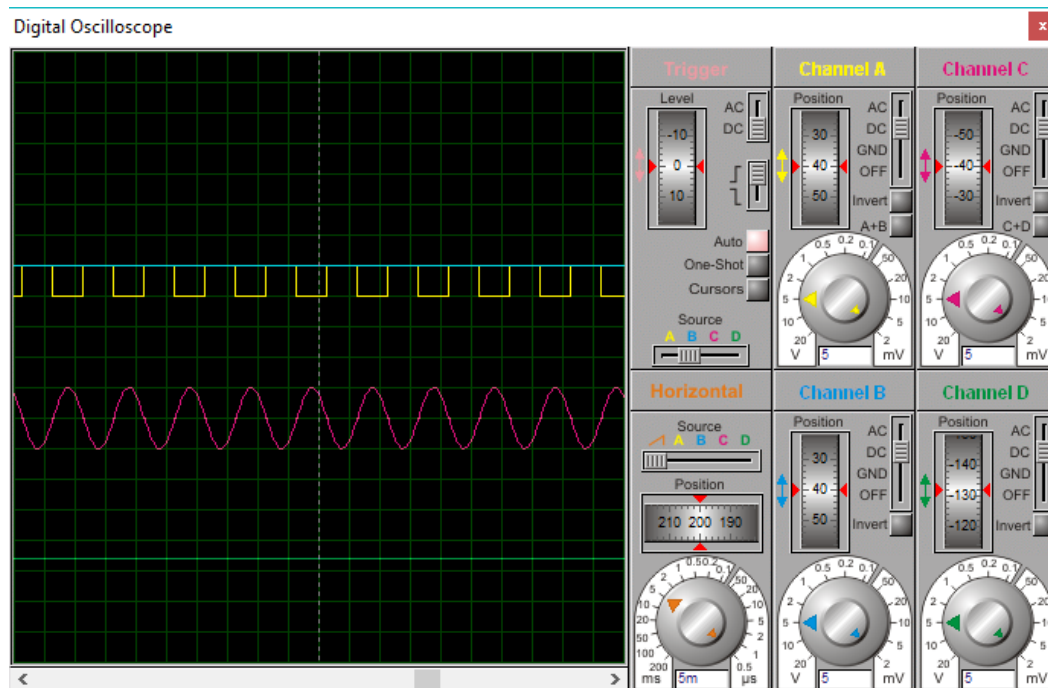
Laporan Kegiatan Praktikum 2

Percobaan 1. Latihan Jenis-jenis Sinyal

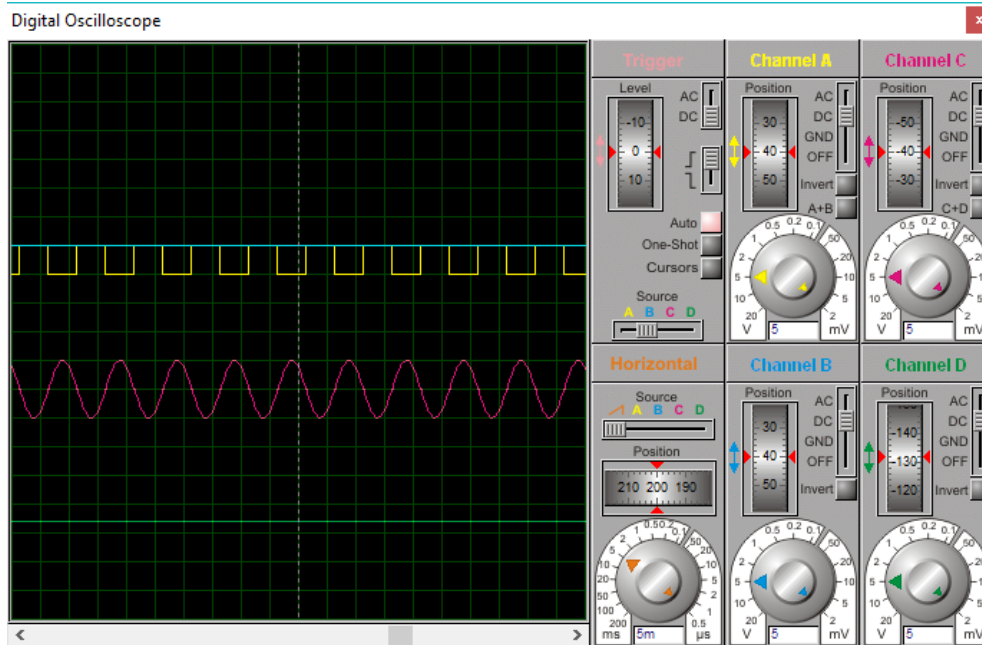
1. Buat Rangkaian



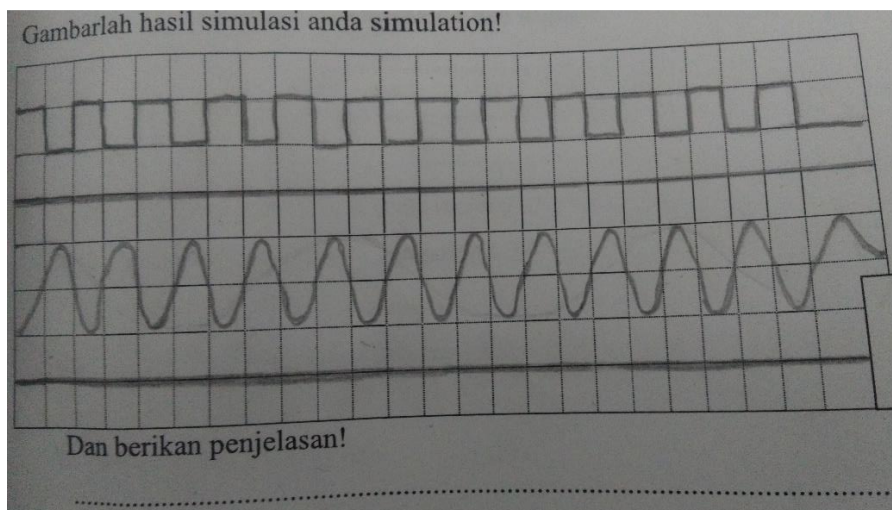
2. Simulasikan



3. Atur switch



4. Gambarlah hasil simulasi!

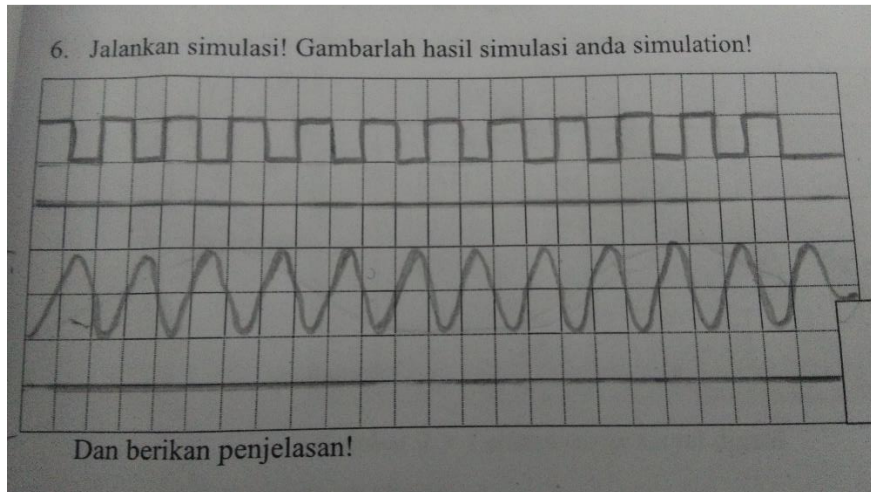


Penjelasan :

- Chanel A berasal dari Clock berbentuk sinyal digital
- Chanel B berasal dari Cell berbentuk sinyal analog
- Chanel C berasal dari Alternator berbentuk sinyal analog

5. Edit komponen

6. Gambarlah hasil simulasi!



Penjelasan :

- Chanel A berasal dari Clock berbentuk sinyal digital
- Chanel B berasal dari Cell berbentuk sinyal analog
- Chanel C berasal dari Alternator berbentuk sinyal analog

7. a) Apa perbedaan antara sinyal analog dan digital?

- Sinyal digital yaitu sinyal data dalam bentuk gelombang yang kontinu
- Sinyal analog yaitu sinyal data dalam bentuk pulsa yang dapat mengalami perubahan yang tiba-tiba

b) Bagaimana karakter sinyal pada masing-masing komponen?

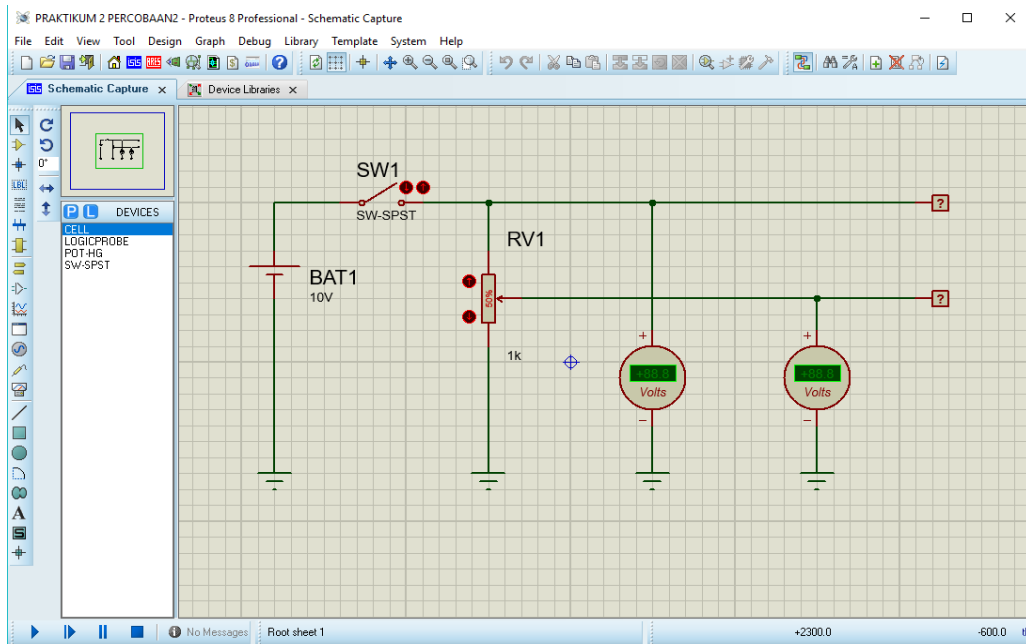
1. Sinyal dari Alternator : **Analog** Karena memiliki range nilai yang continue
2. Sinyal dari Battery : **Analog** Karena memiliki range nilai yang continue
3. Sinyal dari Clock Mouse : **Digital** Karena memiliki range nilai yang berubah-ubah

8. Kesimpulan:

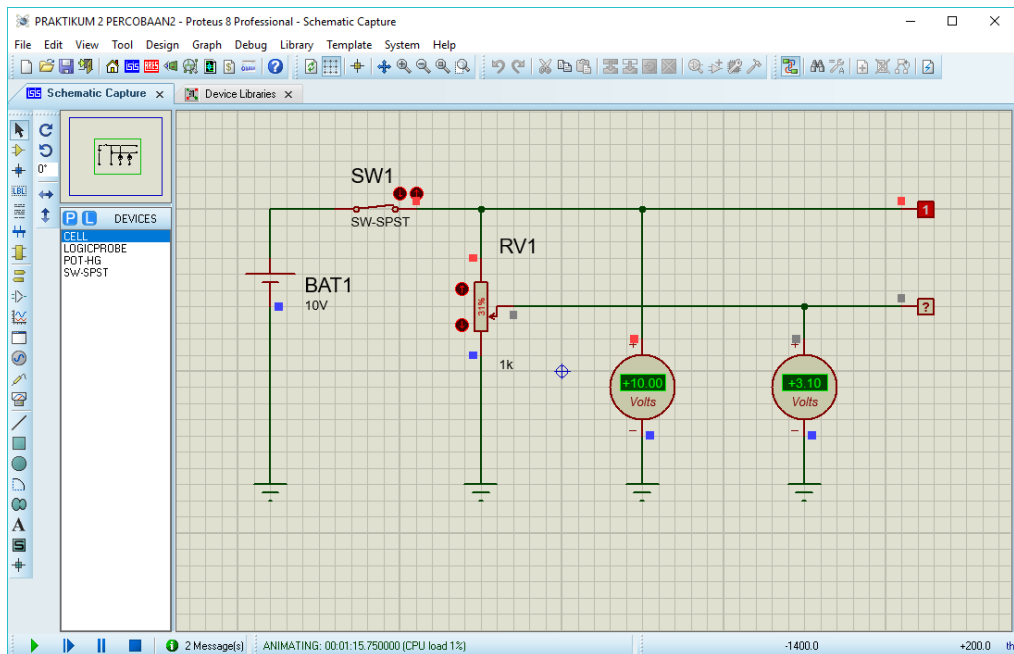
- Sinyal digital memiliki sinyal data yang continue
- Sinyal analog memiliki sinyal data yang berubah-ubah

Percobaan 2. Latihan Range Sinyal Digital

1. Buat Rangkaian



2. Jalankan Simulasi



3. Klik SW1

- a) Voltmeter DC 1 : **+10.0** Volt
- b) Voltmeter DC 2 : **+3.10** Volt
- c) Logicprobe 1 menunjukkan kondisi logika : **1**
- d) Logicprobe 2 menunjukkan kondisi logika : **1**

4. Klik komponen RV1 naik dan turun

- a) Logicprobe 2 menunjukan kondisi 1 (High),
jika Voltmeter DC 2 : **+3.10** Volts sampai **+10.0** Volts
- b) Logicprobe 2 menunjukan kondisi logika 0 (Low),
jika Voltmeter DC 2 : **+0.0** Volts sampai **+1.50** Volts

5. Kesimpulan :

Jika logicprobe 2 berada pada +3.10 - +10.00 maka menunjukkan logika 1 (high)

Jika logicprobe 2 berada pada +0.0 - +1.50 maka menunjukkan logika 0 (low)