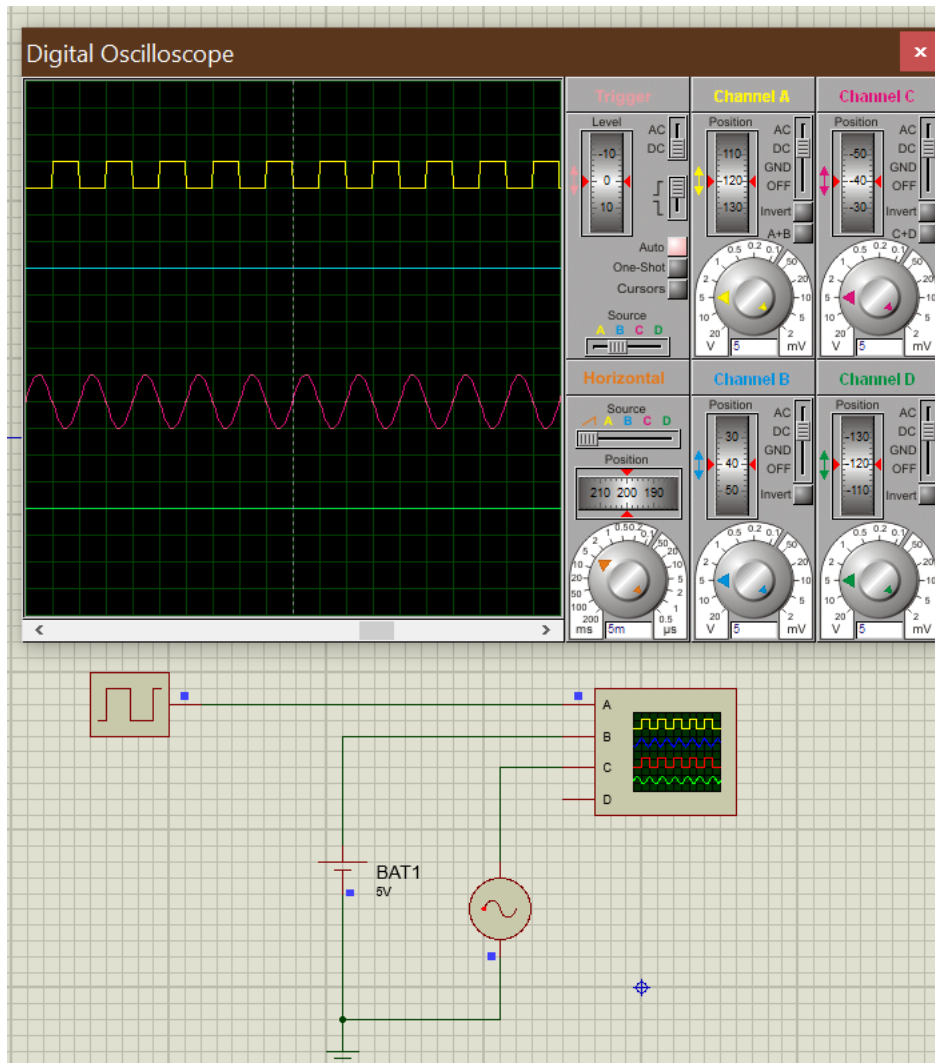


Nama : Resky Budi Nugroho

NIM : L200180018

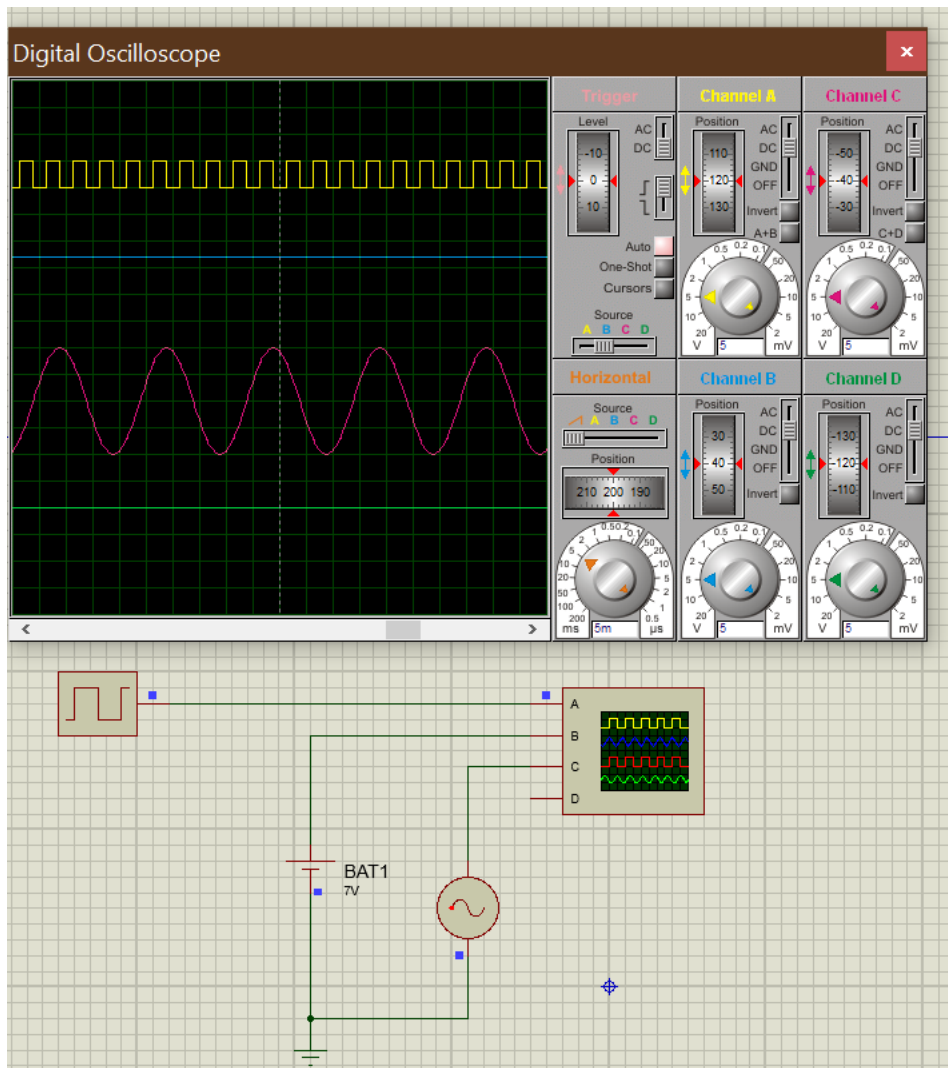
Kegiatan Praktikum

Percobaan 1.



Penjelasan :

- Rangkaian tersebut memiliki Time/div = 5m
- Channel A memiliki Vpp/div = 5mV dan Signalnya berbentuk Digital
- Channel C memiliki Vpp/div = 5mV dan Signalnya berbentuk Analog



Penjelasan :

- Rangkaian tersebut memiliki $\text{Time/div} = 5\text{m}$
- Channel A memiliki $\text{Vpp/div} = 5\text{mV}$ dan Sinyalnya berbentuk Digital
- Channel C memiliki $\text{Vpp/div} = 5\text{mV}$ dan Sinyalnya berbentuk Analog

Soal :

- Perbedaan sinyal analog dan sinyal digital.
 - Sinyal analog adalah sinyal data dalam bentuk gelombang yang kontinu, yang membawa informasi dengan mengubah karakteristik gelombang.
 - Sinyal digital adalah merupakan sinyal data dalam bentuk pulsa yang dapat mengalami perubahan yang tiba-tiba dan mempunyai besaran 0 dan 1.

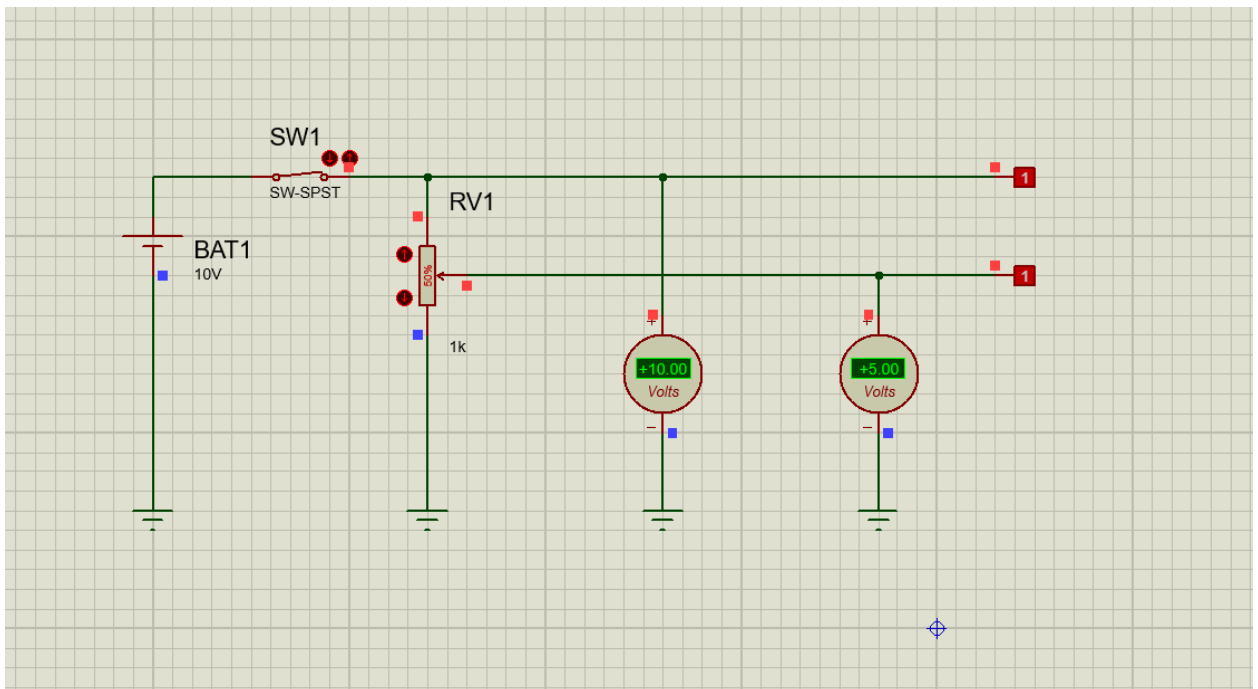
2. Karakter sinyal masing-masing komponen.

- Sinyal dari Alternator: Analog, karena memiliki bukit dan lembah.
- Sinyal dari Battery : Analog. Karena, battery bagian dari Alternator.
- Sinyal dari Clock source : Digital. Karena, kotak-kotak yang menandakan hanya memiliki besaran 0 dan 1 saja.

3. Kesimpulan :

Sinyal analog dan digital memiliki bentuk dan karakteristik yang berbeda-beda. Alternator memiliki sinyal analog, sedangkan Clock source memiliki sinyal digital.

Percobaan 2.



SOAL

1. Data yang didapat ketika klik SW1

- Voltmeter DC 1 : 10 Volt
- Voltmeter DC 2 : 5 Volt
- Logicprobe 1 menunjukkan kondisi logika : 1 (High)
- Logicprobe 2 menunjukkan kondisi logika : 1 (High)

2. Data yang didapat ketika klik RV1

- a. Logicprobe 2 menunjukkan kondisi logika 1(High),
Jika Voltmeter DC 2 : 3.1 Volts sampai 10 Volts.
- b. Logicprobe 2 menunjukkan kondisi logika 2(Low),
Jika Voltmeter DC 2 : 0 Volts sampai 2 Volts.

3. Kesimpulan :

- a. Ketika SW 1 Voltmeter DC 1 bermuatan 10V dan Voltmeter DC 2 bermuatan 5V. Logicprobe keduanya dalam kondisi logika 1(high).
- b. Ketika RV1, Logicprobe 2 menunjukkan kondisi logika 1(High), Jika Voltmeter DC 2 : 3.1 Volts sampai 10 Volts. Logicprobe 2 menunjukkan kondisi logika 2(Low), Jika Voltmeter DC 2 : 0 Volts sampai 2 Volts.