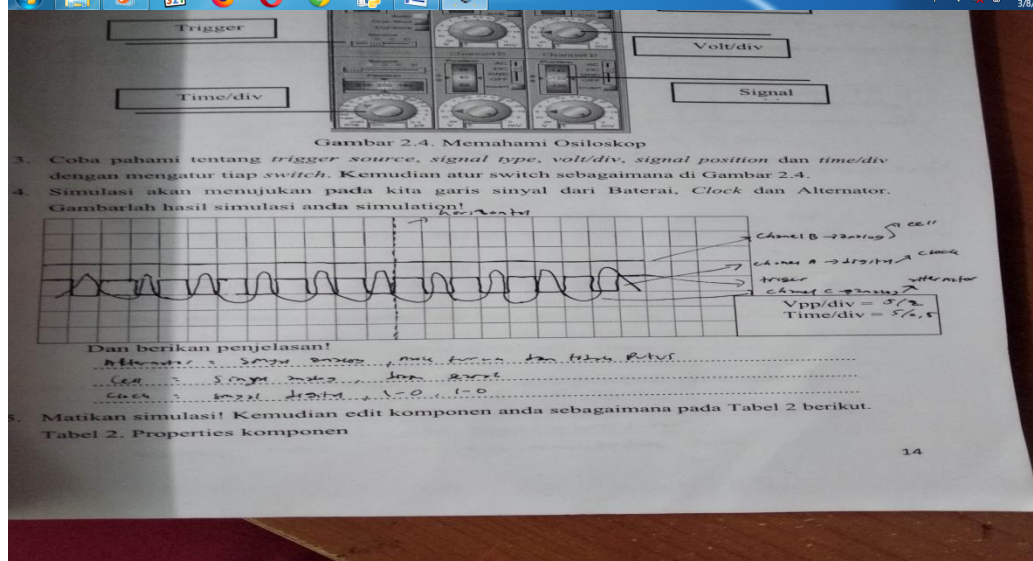
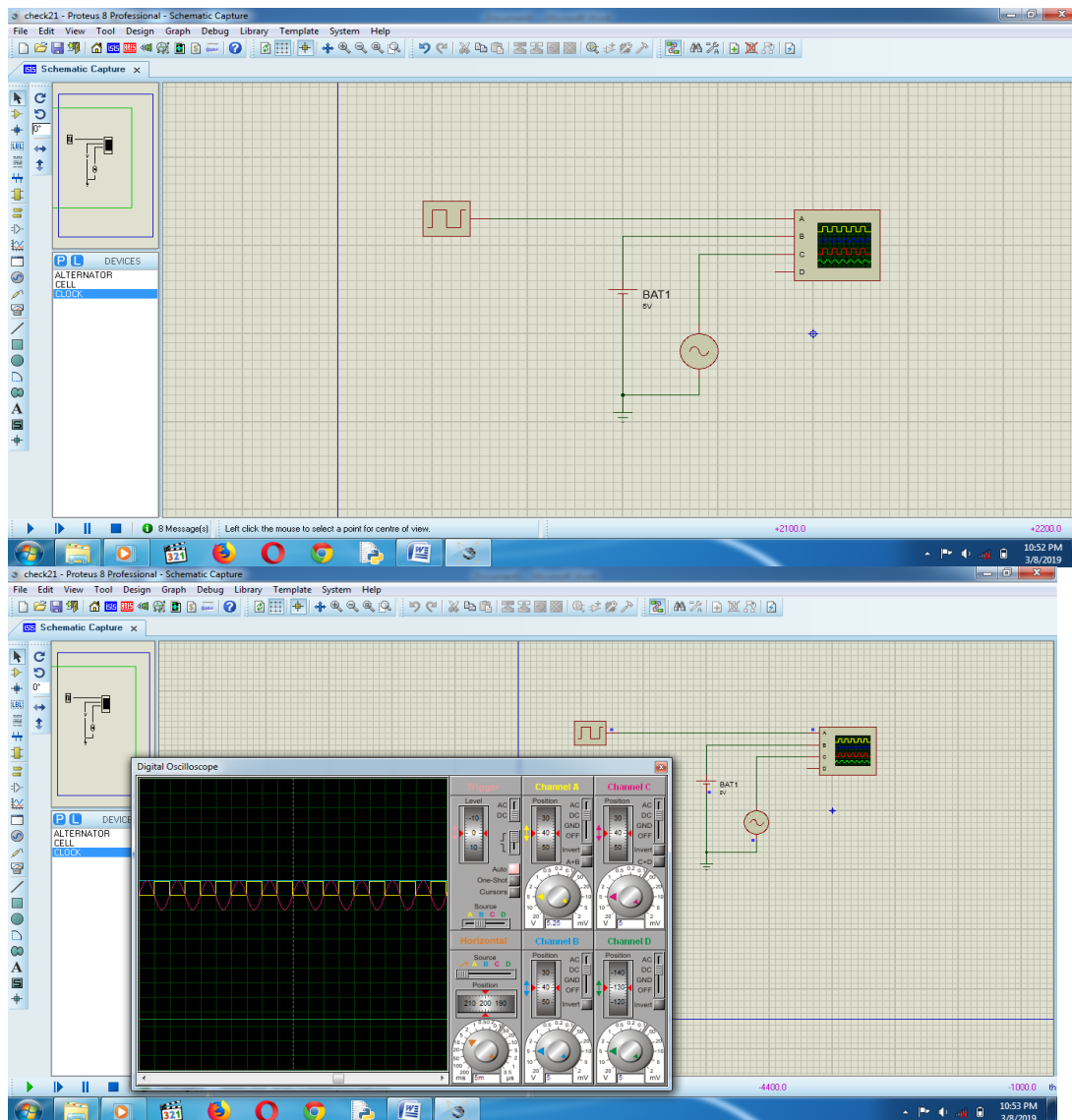
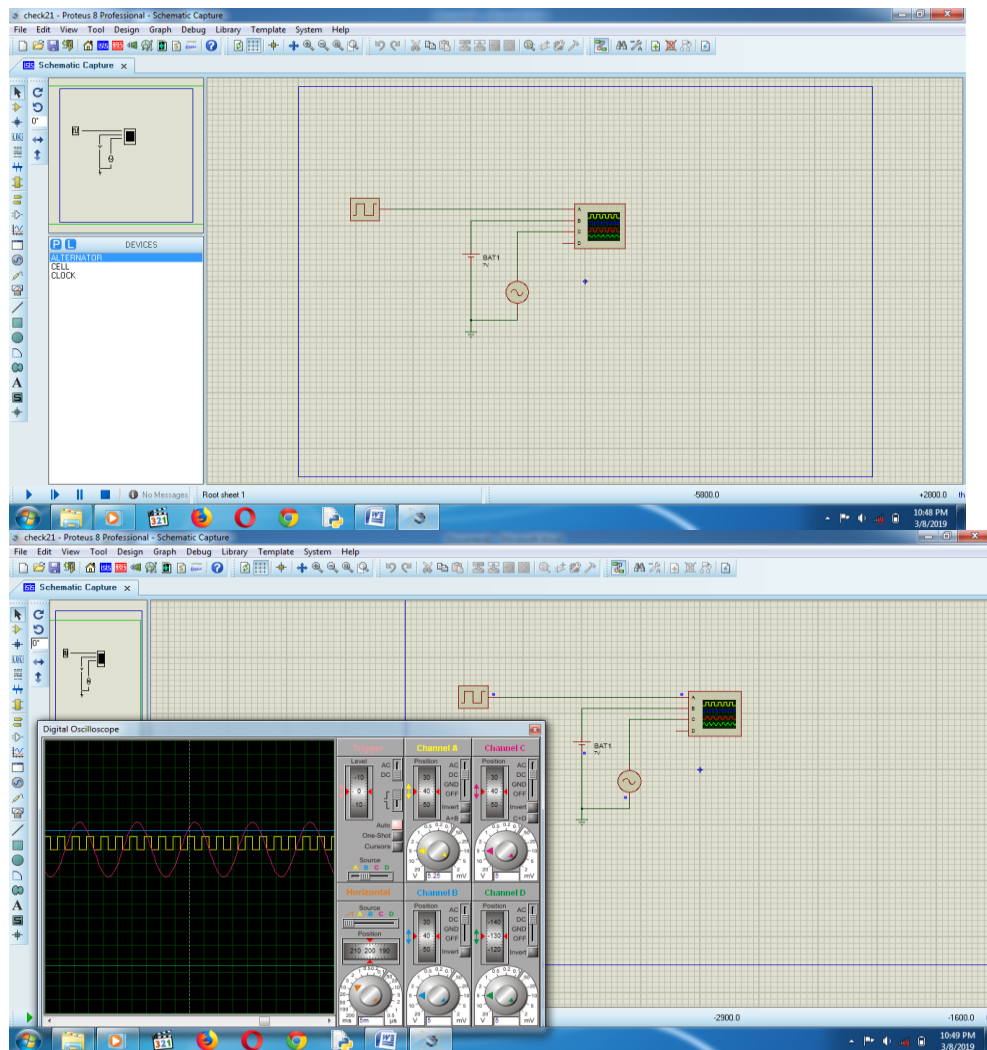


## Percobaan 1.1



## Percobaan 1.2



1	Alternator	V= 10 Volt, f= 50Hz
2	Cell	V= 7 Volt
3	Clock	F= 200Hz

6. Jalankan simulasi! Gambarkan hasil simulasi anda simulation!

Dan berikan penjelasan!

Channel A → Pulse → Clock  
 Channel B → Sine wave → Alternator  
 Channel C → Square wave → Cell

7. Jawab pertanyaan-pertanyaan ini!

a. Apa perbedaan antara sinyal analog dan digital?  
 Sinyal analog adalah sinyal yang berubah-ubah secara terus-menerus. Sinyal digital adalah sinyal yang hanya memiliki dua keadaan, yaitu 0 dan 1.

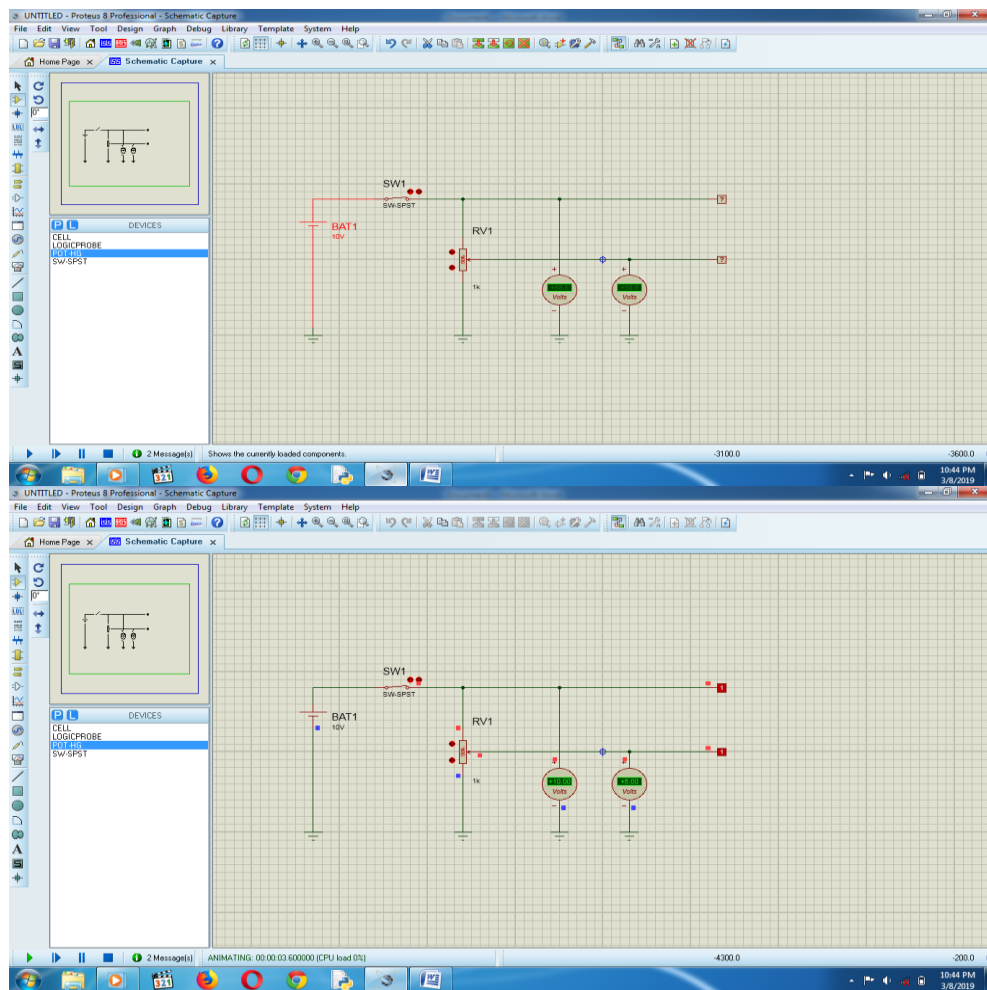
b. Bagaimana karakter sinyal pada masing-masing komponen?  
 1. Sinyal dari Alternator : ... (Analog / digital) ... Karena ...  
 2. Sinyal dari Battery : ... (Analog / digital) ... karena ...  
 3. Sinyal dari Clock source : ... (Analog / digital) ... karena ...

8. Buat kesimpulan berdasarkan pengamatan anda pada percobaan macam-macam sinyal.

1. Sinyal analog adalah sinyal yang berubah-ubah secara terus-menerus. Sinyal digital adalah sinyal yang hanya memiliki dua keadaan, yaitu 0 dan 1.

2. Sinyal dari Alternator adalah sinyal analog. Sinyal dari Battery adalah sinyal digital. Sinyal dari Clock source adalah sinyal digital.

## Percobaan 2.1



Klik SW1! Berdasarkan simulasi anda, isi titik-titik dibawah ini!

- Voltmeter DC 1 : .....10..... Volt
- Voltmeter DC 2 : .....5..... Volt
- Logicprobe 1 menunjukan kondisi logika : .....1.....
- Logicprobe 2 menunjukan kondisi logika : .....1.....

Klik komponen RV1 (resistor variable/POT-HG) naik dan turun! Dan kemudian isi titik-titik dibawah ini!

- Logicprobe 2 menunjukan kondisi logika **1 (High)**  
jika Voltmeter DC 2 : .....10..... Volts sampai .....10..... Volts
- Logicprobe 2 menunjukan kondisi logika **0 (Low)**  
jika Voltmeter DC 2 : .....0..... Volts sampai .....10..... Volts

Buat kesimpulan berdasarkan analisis anda di latihan range sinyal digital!

Batas kerja pada logic probe 1 & 2 diperbolehkan pada  
range kerja logika 1 & 2 pada logika 1 & 2 diperbolehkan  
resistor variabel pada range 0V / 5V. Lab. 2019

Catatan :

Logicprobe menunjukan apakah suatu tegangan termasuk dalam range tegangan digital.  
Hanya dua kondisi tegangan yang diperbolehkan pada tegangan digital yaitu **0 Volt** dan **5 Volt**! (dengan toleransi)  
Sinyal digital tidak diperkenankan melalui tegangan batas (seperti pada Logicprobe 1)