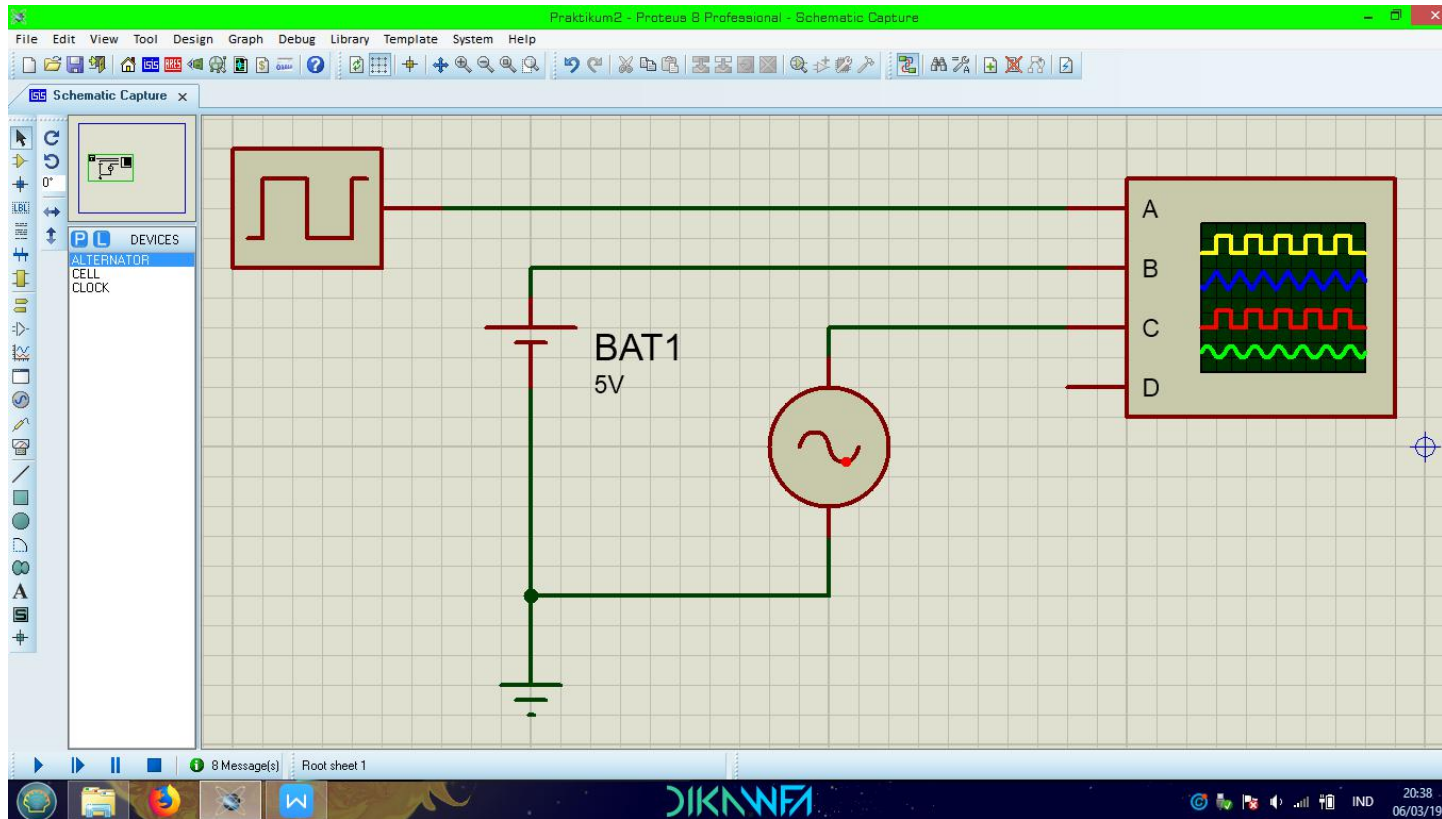
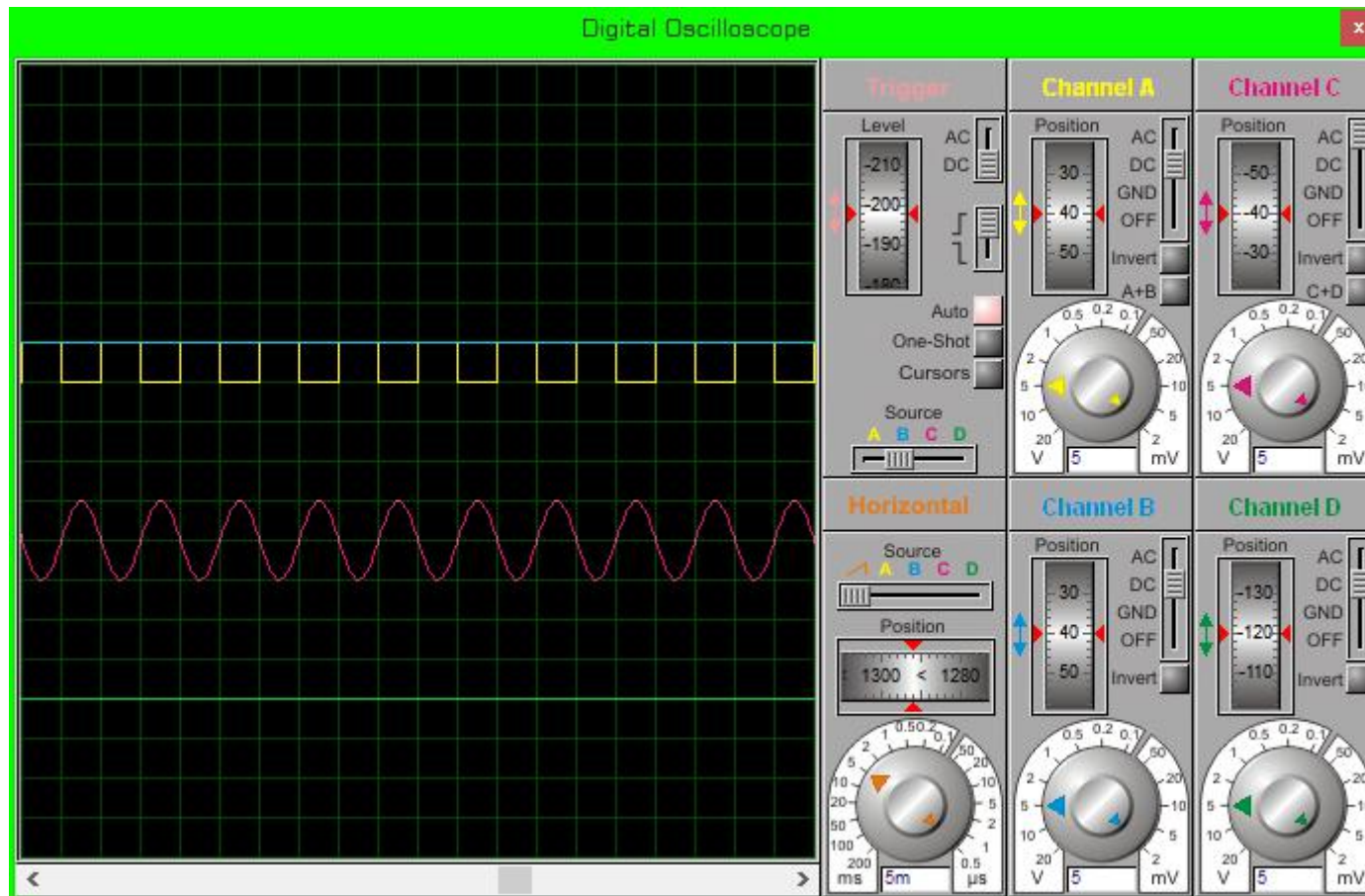


Nama : Andika Wirapala Fathin Azfar  
NIM : L200180014  
Tanggal Praktikum : 6 Maret 2018

### Percobaan 1. Jenis-jenis sinyal

Cell 5V



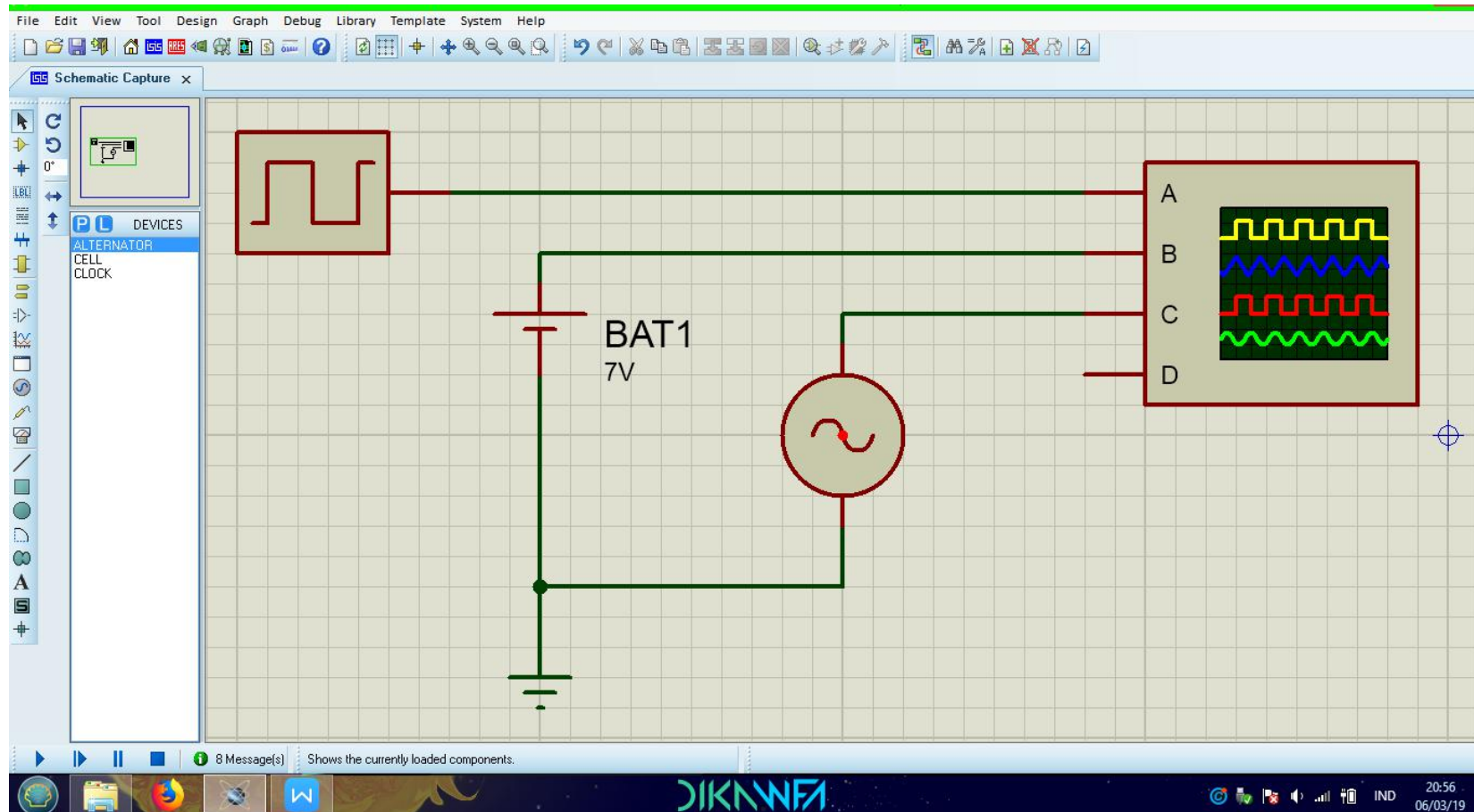


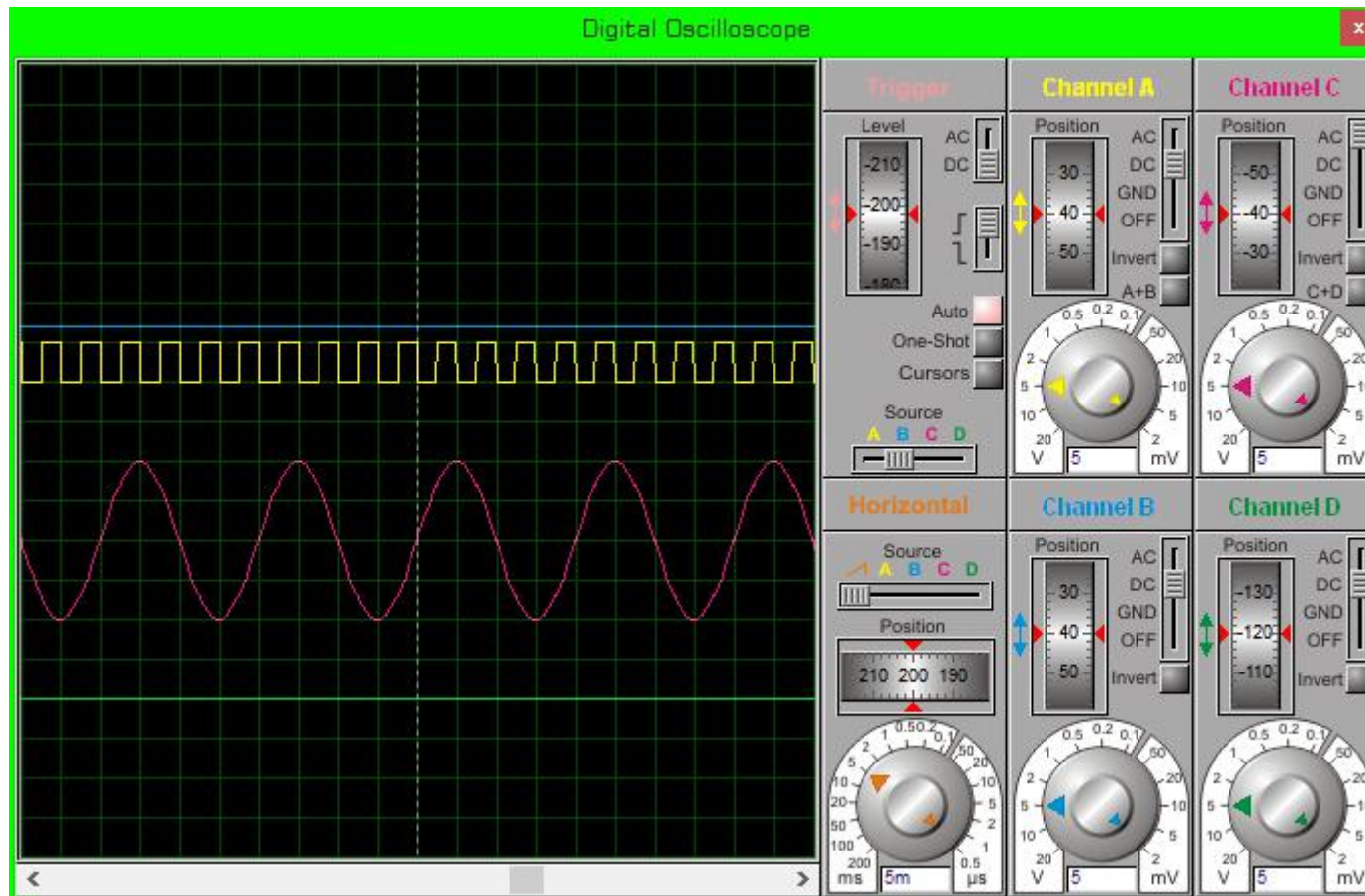
$V_{pp}/div = 5V$

$Time/div = 5ms$

Penjelasan: Sinyal dari channel A(kuning) merupakan sinyal digital, yang hanya mengenal **High** dan **Low**. Sementara channel B (pink), yang berbentuk gelombang merupakan bentuk sinyal analog.

## Cell 7V





6.  $V_{pp}/div = 5V$   
 $Time/div = 5m$

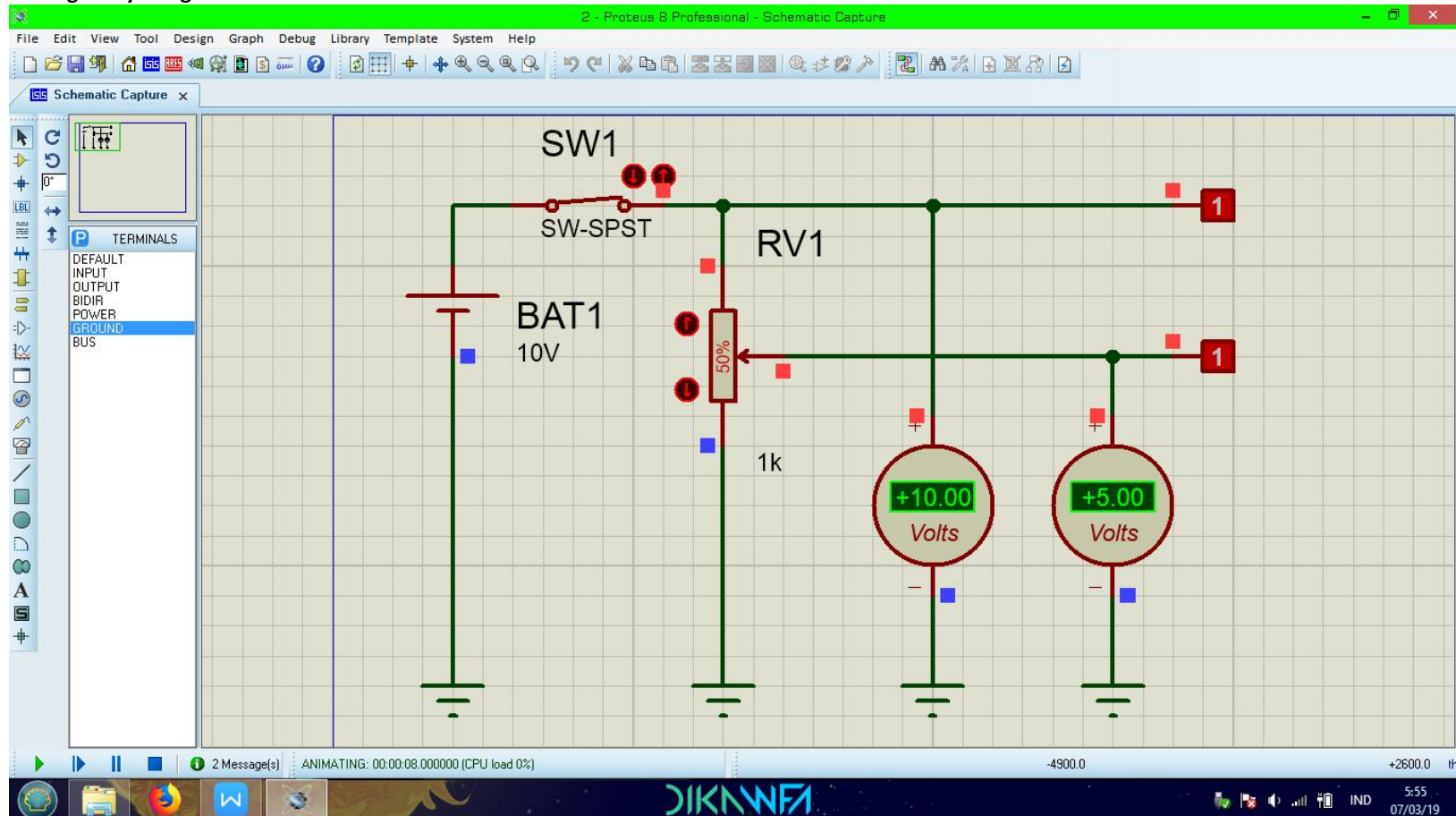
Penjelasan: Sinyal digital dari Clock source memiliki gelombang yang lebih pendek dibanding sinyal analog dari alternator.

7.

- Sinyal analog : nilai bervariasi dan memiliki nilai-nilai kontinyu.  
 -Sinyal Digital : Hanya memiliki dua nilai, *high* dan *low*; atau 1 dan 0
1. Sinyal dari Alternator : Analog. Karena sinyal berbentuk gelombang dan memiliki nilai yang kontinyu.  
 2. Sinyal dari Batery :  
 3. Sinyal dari Clock source : Digital. Karena hanya memiliki dua nilai diskrit.

8 Kesimpulan dari percobaan: Terdapat dua jenis sinyal, yaitu sinyal digital dan sinyal analog. Sinyal digital memiliki dua nilai diskrit, sementara sinyal analog memiliki nilai dari range tertentu dan kontinyu.

## Percobaan 2. Latihan Range Sinyal Digital



- 3) a. Voltmeter DC 1 : 10V  
b. Voltmeter DC 2 : 5V  
c. Logicprobe 1 menunjukkan kondisi logika : 1  
d. Logicprobe 2 menunjukkan kondisi logika : 1
- 4) A. Logicprobe 2 menunjukkan kondisi logika **1 (High)**, jika Voltmeter DC 2: **3,6V** sampai **10V**  
B. Logicprobe 2 menunjukkan kondisi logika **0 (Low)**, jika Voltmeter DC 2: **0V** sampai **1,5V**
- 5) Kesimpulan: Berdasarkan hasil percobaan, Logicprobe akan menunjukkan apakah tegangan termasuk dalam range tegangan digital. Logicprobe hanya mengenal nilai 0 dan 1. Logicprobe bernilai 0 jika tegangan termasuk dalam range 0 Volt sampai 1,5 Volt. Dan berniali 1 jika tegangan bernilai 3,6 Volt sampai 10 Volt.