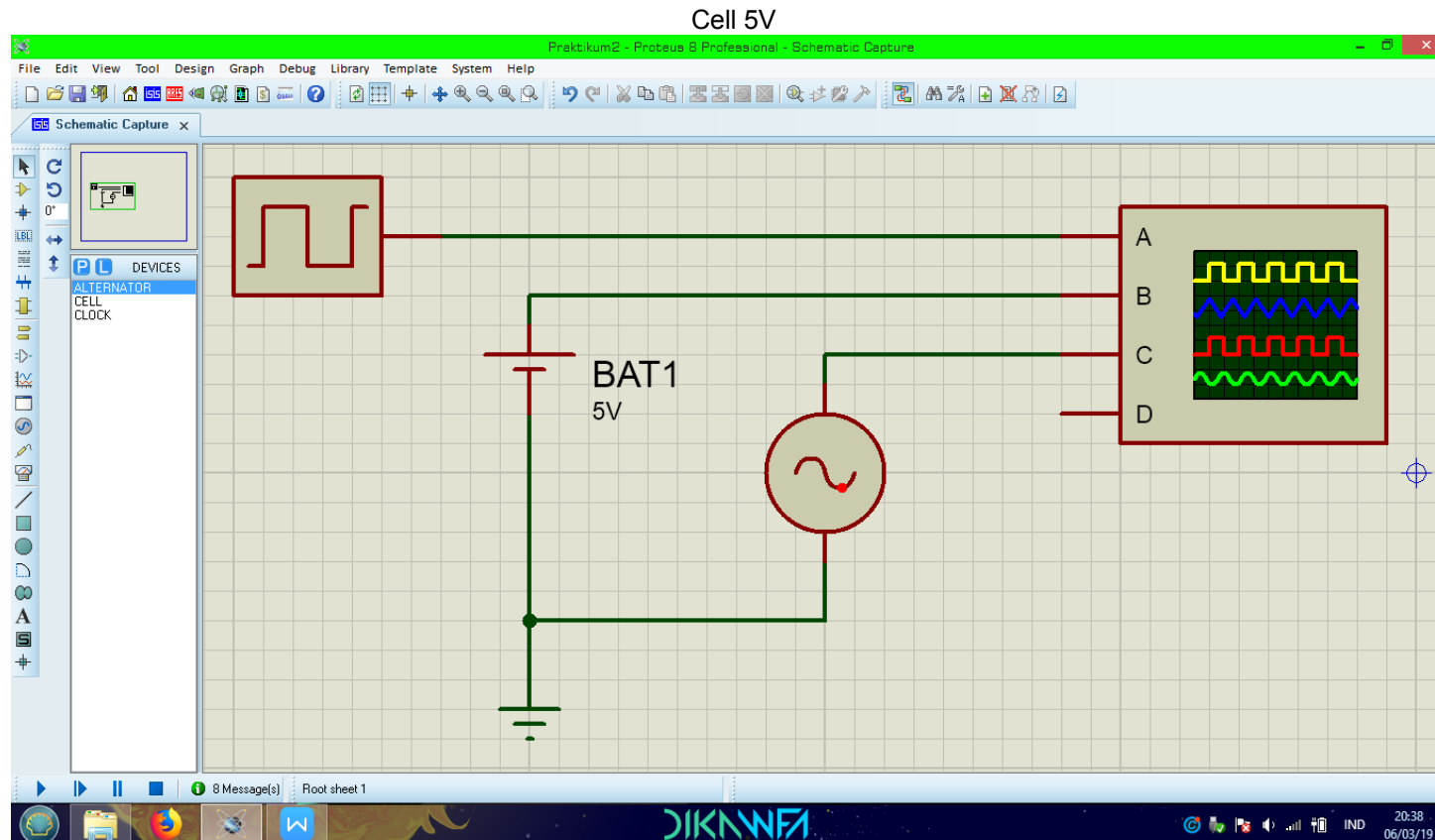
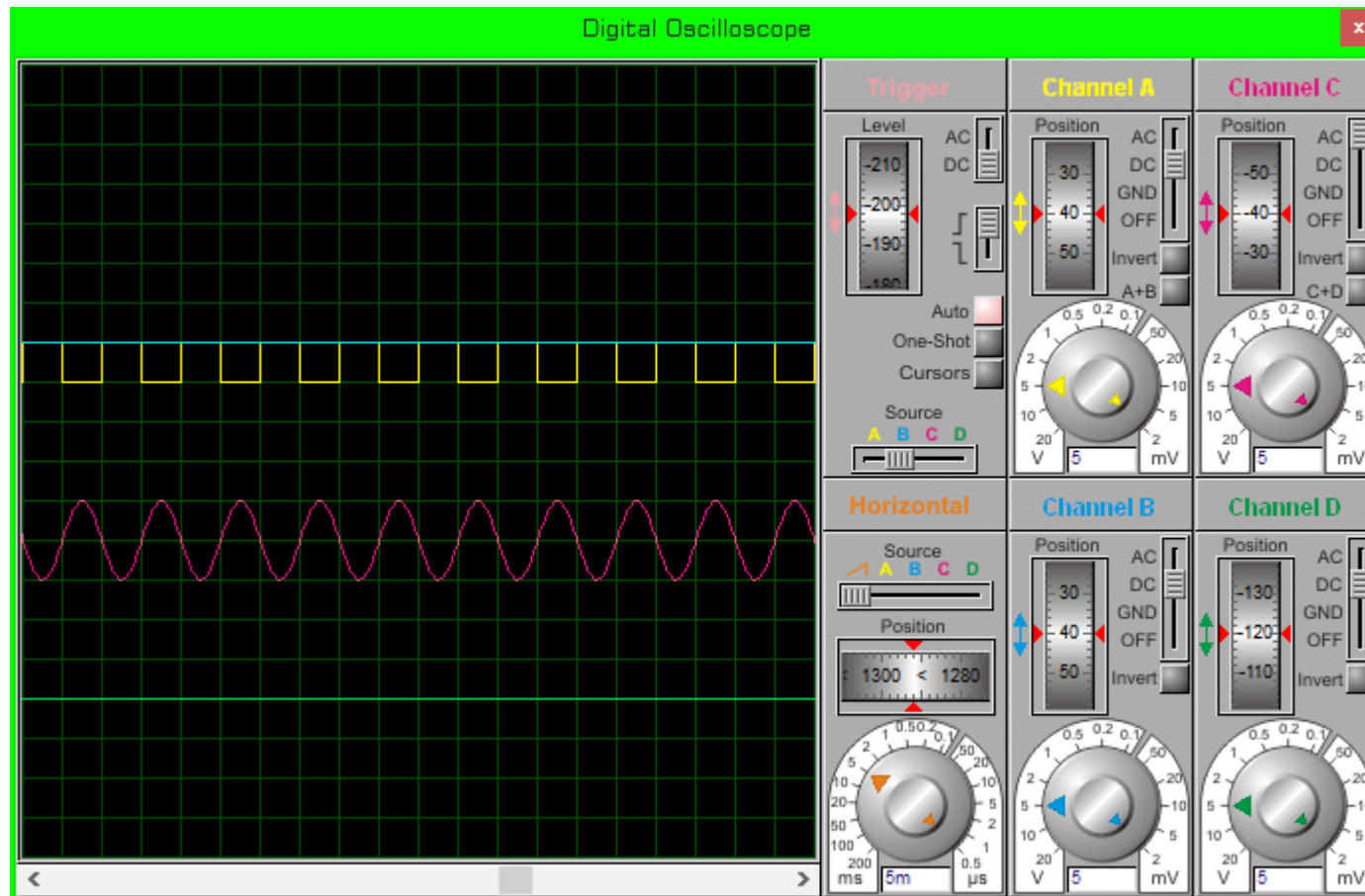


Nama : Andika Wirapala Fathin Azfar
NIM : L200180014
Tanggal Praktikum : 6 Maret 2018

Percobaan 1. Jenis-jenis sinyal



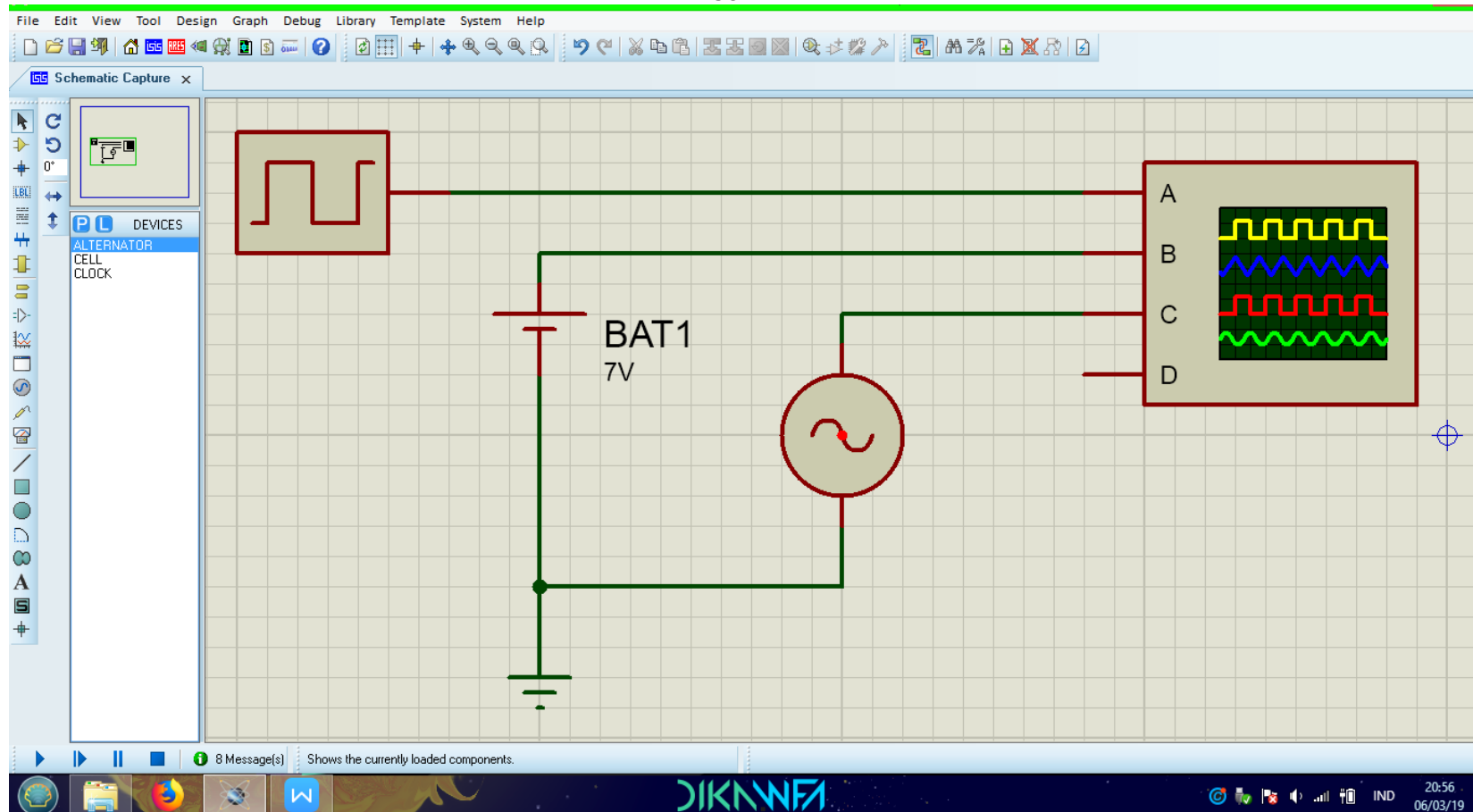


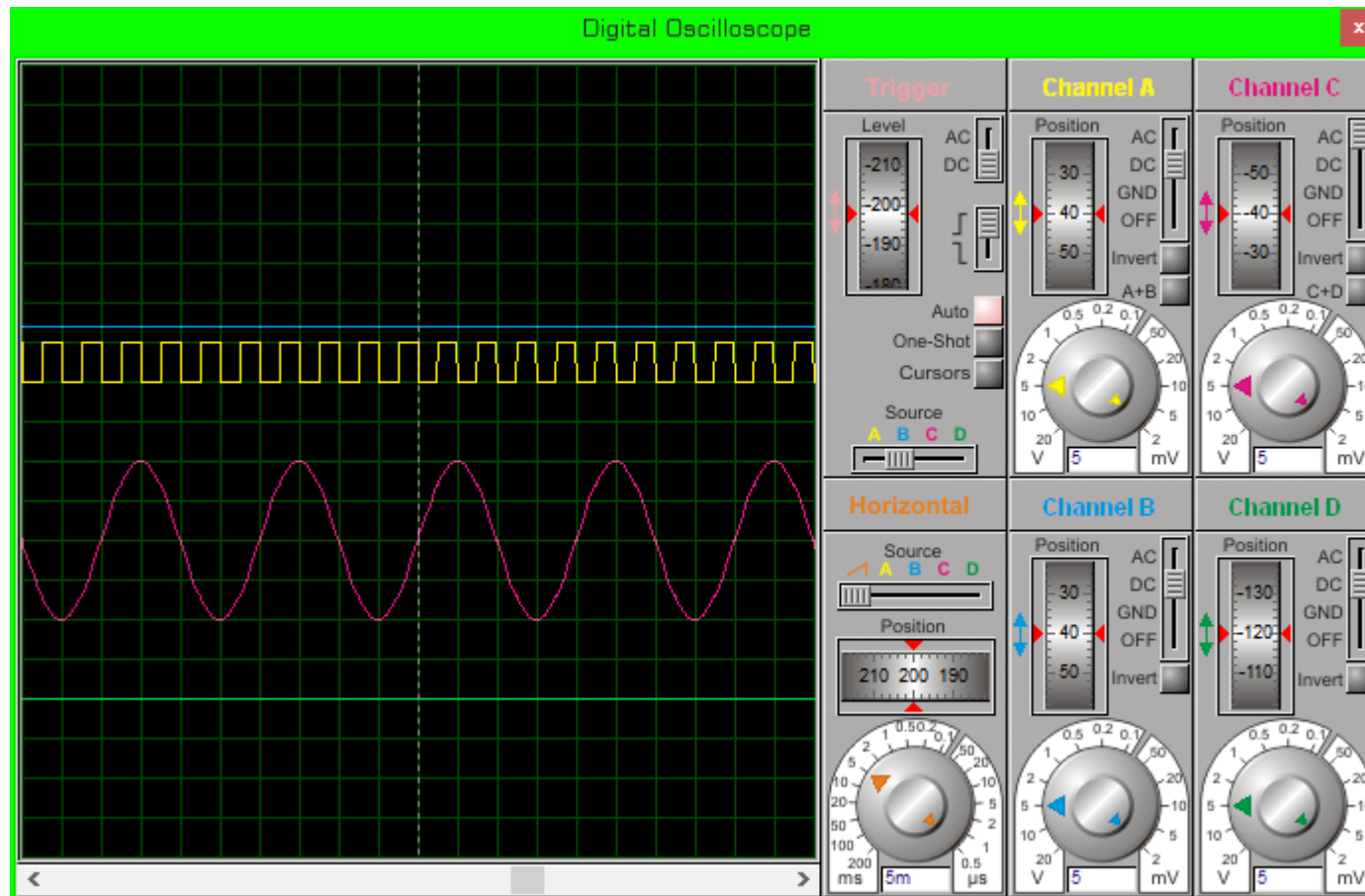
$V_{pp}/div = 5V$

$Time/div = 5ms$

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.

a) -Sinyal analog : nilai bervariasi dan memiliki nilai-nilai kontinyu.

-Sinyal Digital : Hanya memiliki dua nilai, *high* dan *low*; atau 1 dan 0

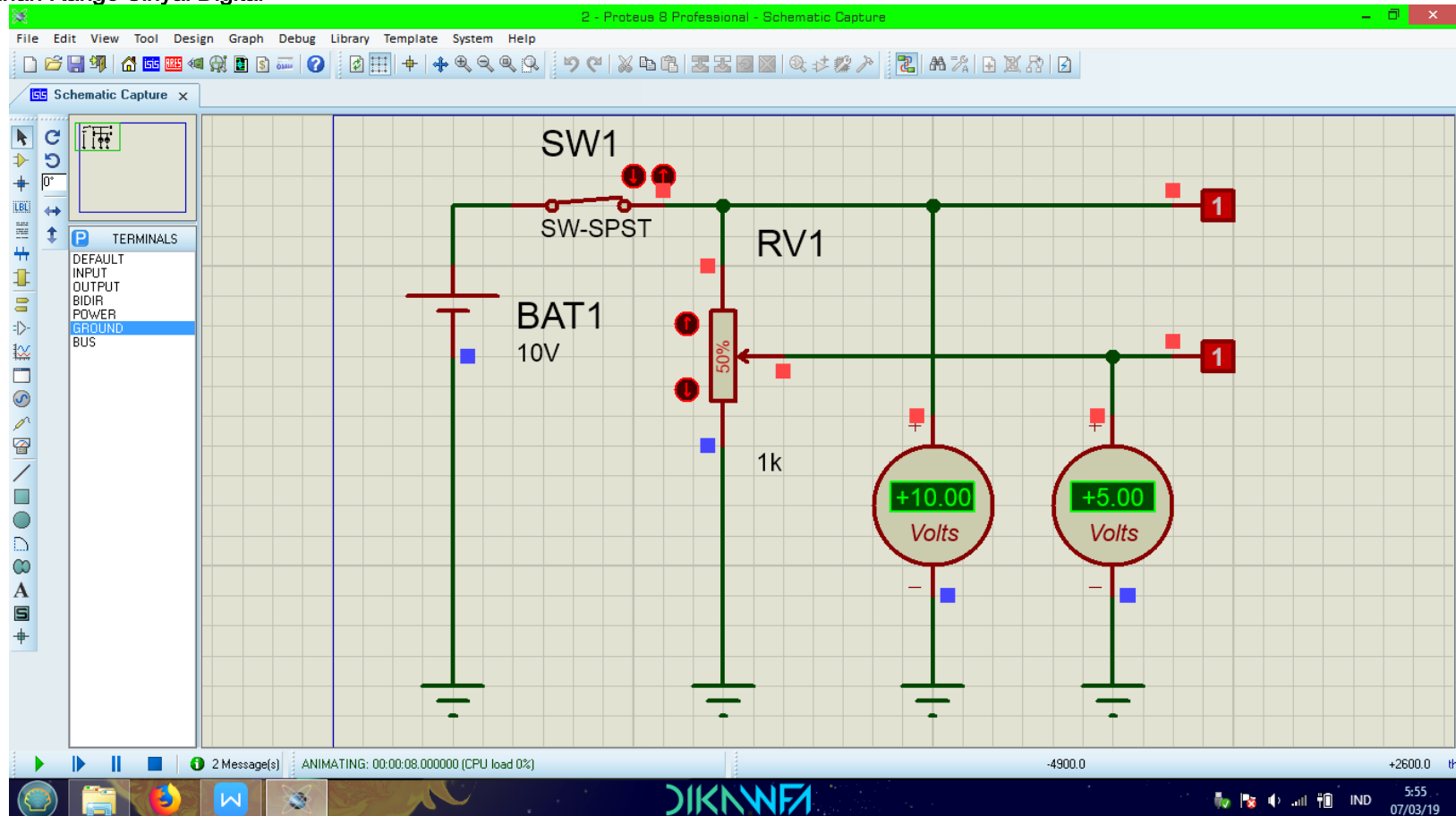
b) 1. Sinyal dari Alternator : Analog. Karena sinyal berbentuk gelombang dan memiliki nilai yang kontinyu.

2. Sinyal dari Batery : Analog. Karena sinyal berupa gelombang dan bernilai kontinyu meskipun *range*-nya kecil

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.