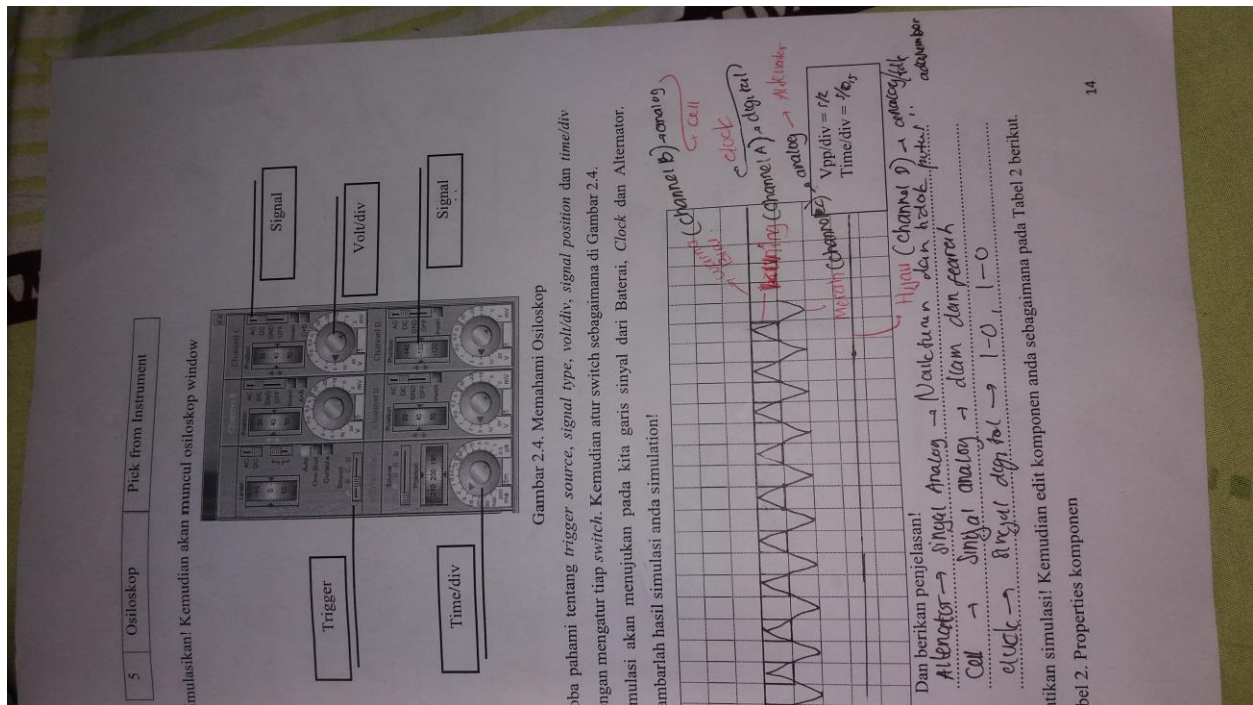


Nama: Ridho Malandi
NIM: L200180199
KELAS: G

MODUL 2



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

- Voltmeter DC 1 : ... 4.10 ... Volt
- Voltmeter DC 2 : ... 1.5 ... Volt
- Logicprobe 1 menunjukkan kondisi logika : 1
- Logicprobe 2 menunjukkan kondisi logika : 1

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

- Logicprobe 2 menunjukkan kondisi logika 1 (High), jika Voltmeter DC 2 : ... 3.2 ... Volts sampai 10 ... Volts
- Logicprobe 2 menunjukkan kondisi logika 0 (Low), jika Voltmeter DC 2 : ... 0 ... Volts sampai 1.5 ... Volts

5. Buat kesimpulan berdasarkan analisis anda di latihan range sinyal digital!

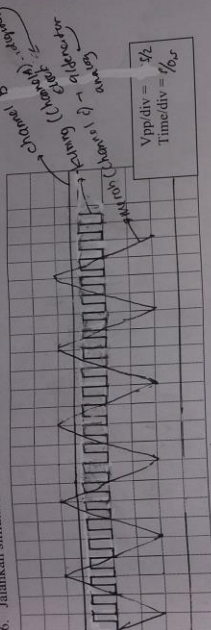
Jika logicprobe 2 berada pada 3.2 ke atas maka kondisi logika 1
 Jika logicprobe 2 berada pada 1.5 sampai 3.1 maka kondisi logika 0
 Jika logicprobe 2 berada pada 0-1.5 maka kondisi logika 0

Catatan :

- Logicprobe menunjukkan 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)

No	Device	Information
1	Alternator	V= 10 Volt, F= 50Hz
2	Cell	V= 7 Volt
3	Clock	F= 200Hz

6. Jalankan simulasi! Gamburlah hasil simulasi anda simulation!



Dan berikan penjelasan!

Alternator

7. Jawab pertanyaan-pertanyaan ini!

- Apa perbedaan antara sinyal analog dan digital?
 - Sinyal analog berbentuk gelombang yg kontinu yg menggunakan informasi dg mengubah karakteristik gelombang
 - Sinyal digital berbentuk pulsa yg mempunyai kondisi 0 dan 1
- Bagaimana karakter sinyal pada masing-masing komponen?
 1. Sinyal dari Alternator : ... (Analog / digital) ... Karena berbentuk gelombang
 2. Sinyal dari Battery : ... (Analog / digital) ... Karena berbentuk gelombang
 3. Sinyal dari Clock source : ... (Analog / digital) ... Karena mempunyai kondisi 0 dan 1

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

Pada simulasi pertama, gambar gelombang pada channel 1 paling terlihat