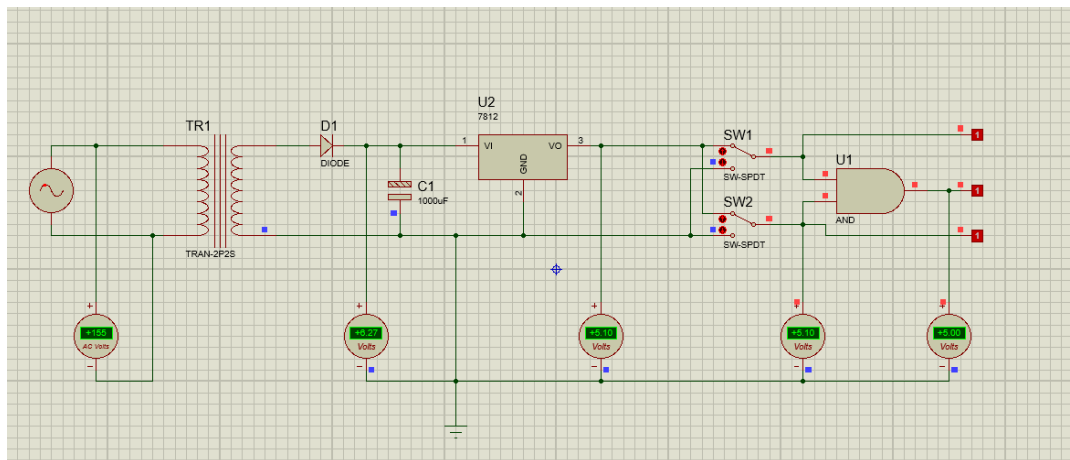


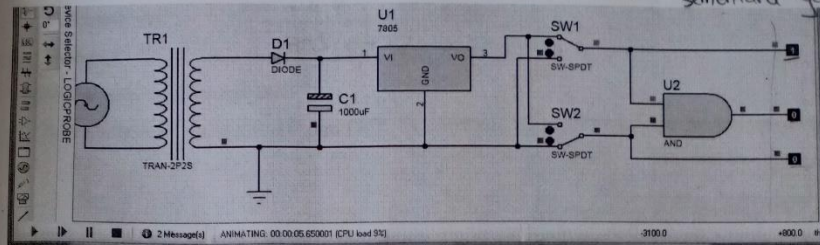
P.S : 7812



13. Simulasikan gerbang AND dengan melakukan klik pada SW1 dan SW2. Apa yang akan

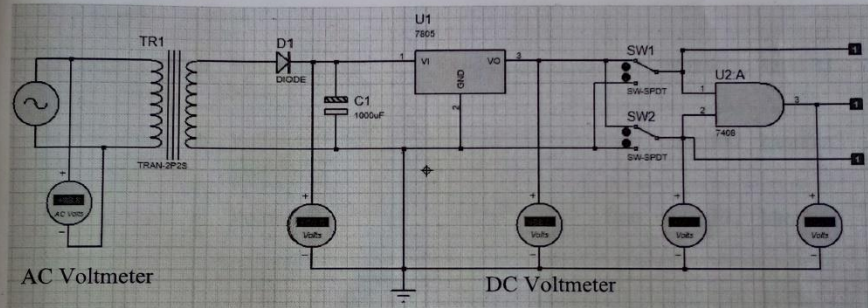
terjadi pada logicprobe? *logicprobe yang tersambung dengan SW1 menyala (merah) sementara yang*

*lain mati (biru).*

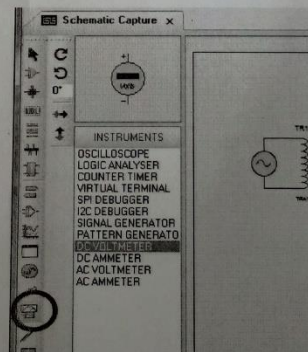


Gambar 1.20. Simulasi gerbang AND

### TUGAS



Gambar 1.21. Melakukan pengukuran komponen dengan voltmeter



Gambar 1.22. Instrument selector

1. Buat rangkaian pada Gambar 1.21, dan simulasikan dengan klik "run the simulation"!

2. Catat pengukuran anda!

a. Voltmeter AC : *+155* Volt

- b. Voltmeter DC 1 :  $+6,03$  Volt
- c. Voltmeter DC 2 :  $+4,81$  Volt
- d. Voltmeter DC 3 :  $+4,81$  Volt
- e. Voltmeter DC 4 :  $+5,00$  Volt

3. Jawab pertanyaan dibawah ini!

a. Apa perbedaan tegangan AC dan DC? AC adalah arus bolak-balik, DC arus searah.  
 pada tegangan AC nilai tegangannya tidak berubah, namun  
 pada tegangan DC nilai tegangannya ada yang berubah.

b. Bagaimana karakter tegangan pada masing-masing Voltmeter?

1. Tegangan di Voltmeter AC :  $+15,5$  (AC/DC).... Dan memiliki karakter :  
 stabil
2. Tegangan di Voltmeter DC 1 :  $+6,03$  (AC/DC).... Dan memiliki karakter:  
 tidak stabil
3. Tegangan di Voltmeter DC 2 :  $+4,81$  (AC/DC).... Dan memiliki karakter  
 tidak stabil
4. Tegangan di Voltmeter DC 3 :  $+4,81$  (AC/DC).... Dan memiliki karakter  
 tidak stabil
5. Tegangan di Voltmeter DC 4 :  $+5,00$  (AC/DC).... Dan memiliki karakter  
 stabil