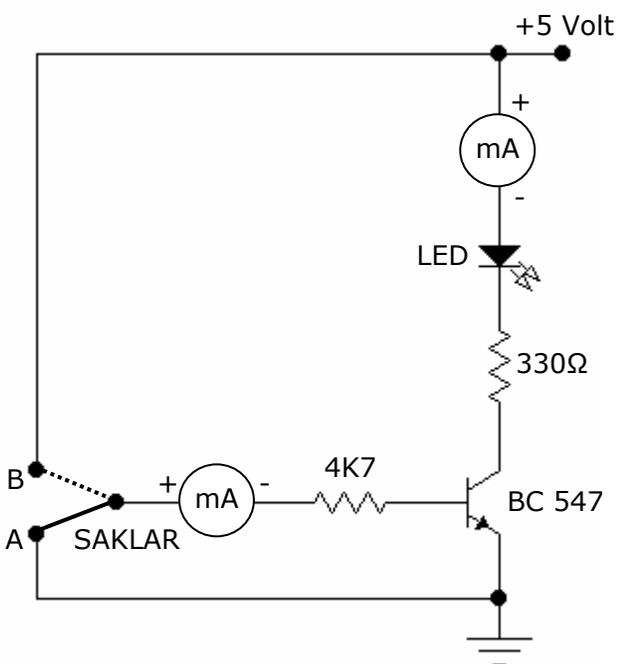


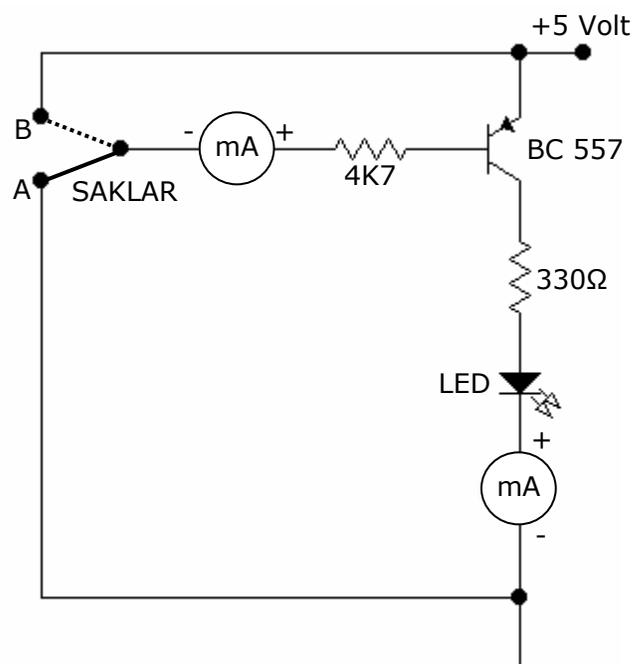
Topik 2. Transistor Sebagai Saklar

Nama :
 NIM :

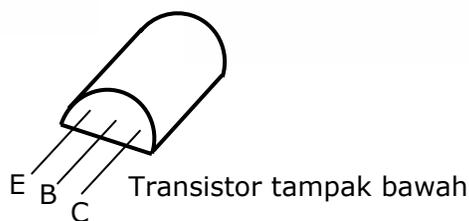
A. Gambar Rangkaian



Gambar 1



Gambar 2



B. Petunjuk

1. Pastikan LED dalam keadaan baik dan bisa menyala
2. Pastikan Transistor dalam keadaan baik, uji dulu dengan menggunakan Ohm x 1K
3. Pada saat TR-ON, secara teori untuk bahan Si, $V_{BE} = 0,7$ Volt, $V_{CE} = 0$ Volt dan $V_{LED} = 1,8$ Volt
4. **Pengukuran I_C dan I_B harus diawasi pengajar, karena beresiko meter rusak**
5. Prosentase perbedaan hasil teori dan praktek = $(|Teori - Praktek|/Teori) \times 100\%$

C. Pertanyaan

Tentukan posisi saklar pada saat LED dalam keadaan menyala pada masing-masing gambar rangkaian diatas ?

D. Tabel Untuk Gambar 1 Pada Saat Posisi Saklar di Posisi A

Yang Diukur	Hasil Pengukuran (Praktek)	Hasil Perhitungan (Teori)	Prosentase Perbedaan Teori dan Praktek
V_{BE}			
V_{CE}			
I_B			
I_C			
V_{LED}			

