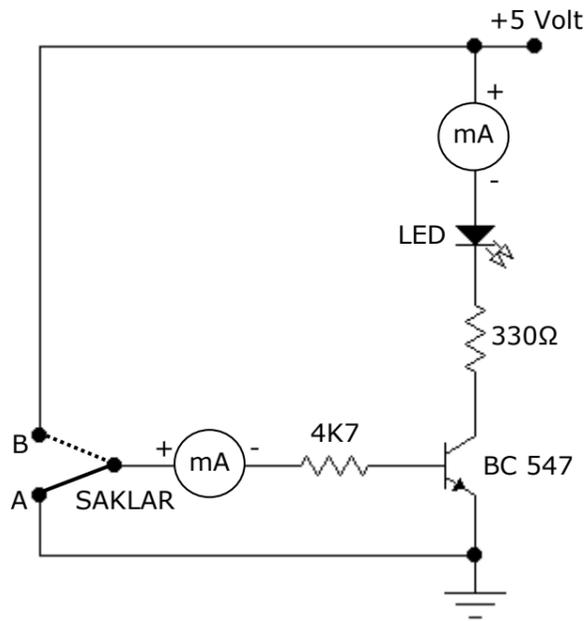


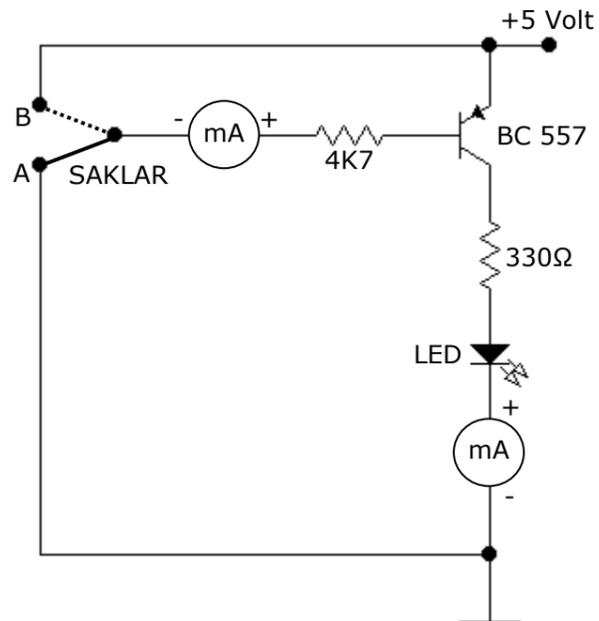
**Topik 2. TRANSISTOR SEBAGAI SAKLAR ELEKTRONIK**

Nama : .....  
 NIM : .....

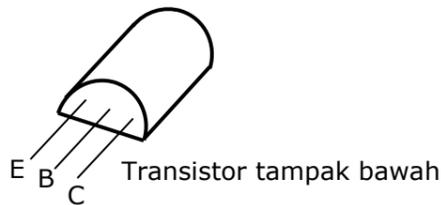
**A. Gambar Rangkaian**



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
$V_{BE}$			
$V_{CE}$			
$I_B$			
$I_C$			
$V_{LED}$			

