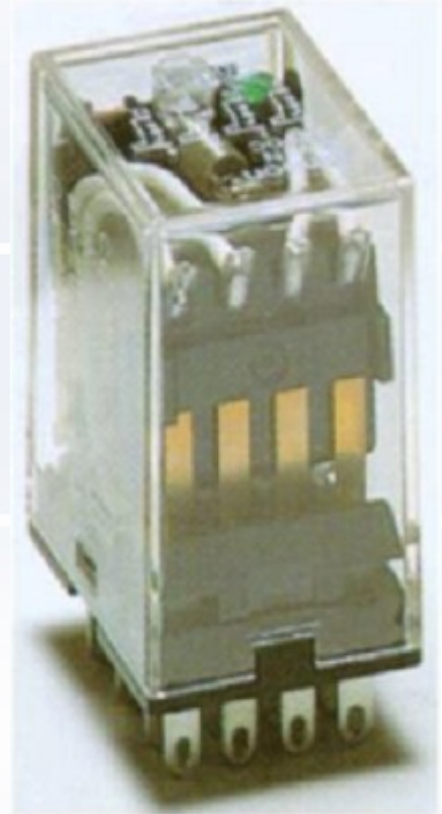
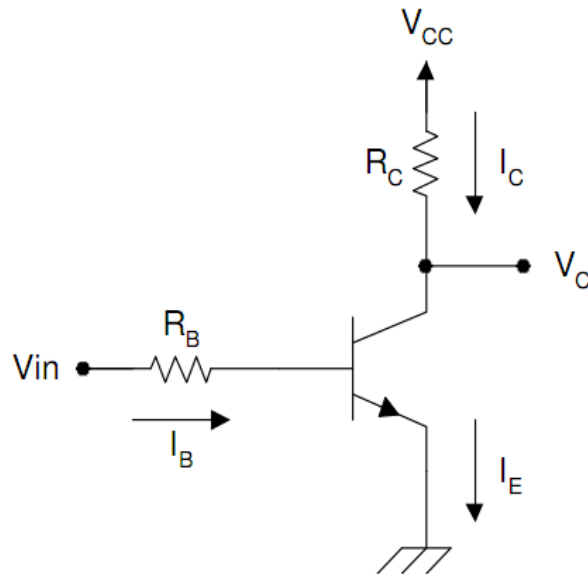


RANGKAIAN DRIVER AKTUATOR

Pemutus Daya Relay

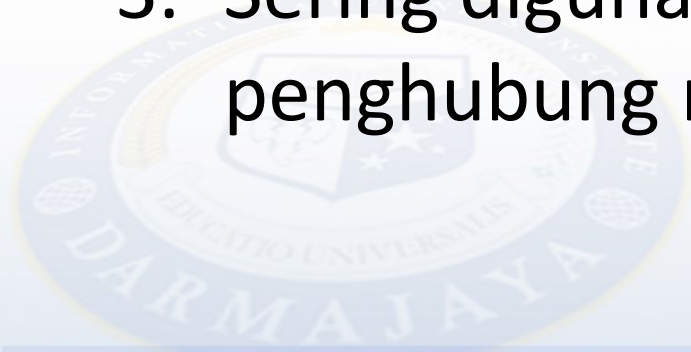
Transistor sebagai sakelar

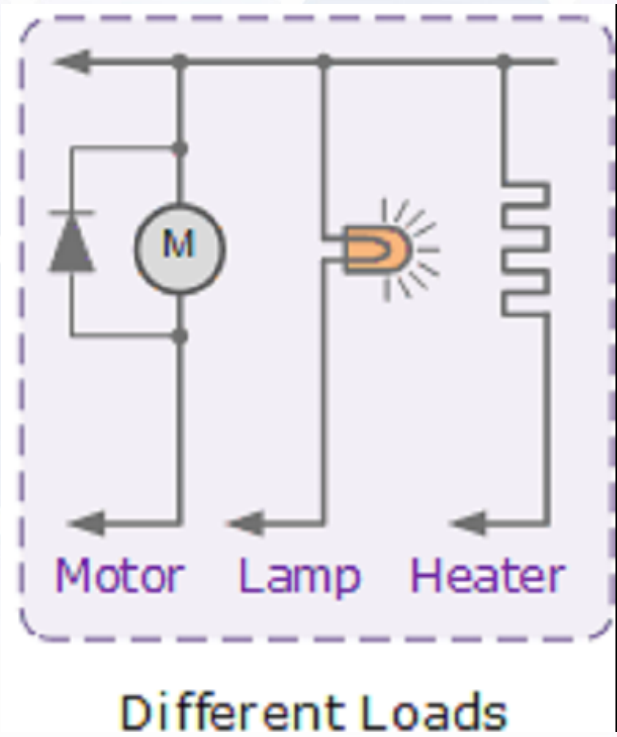
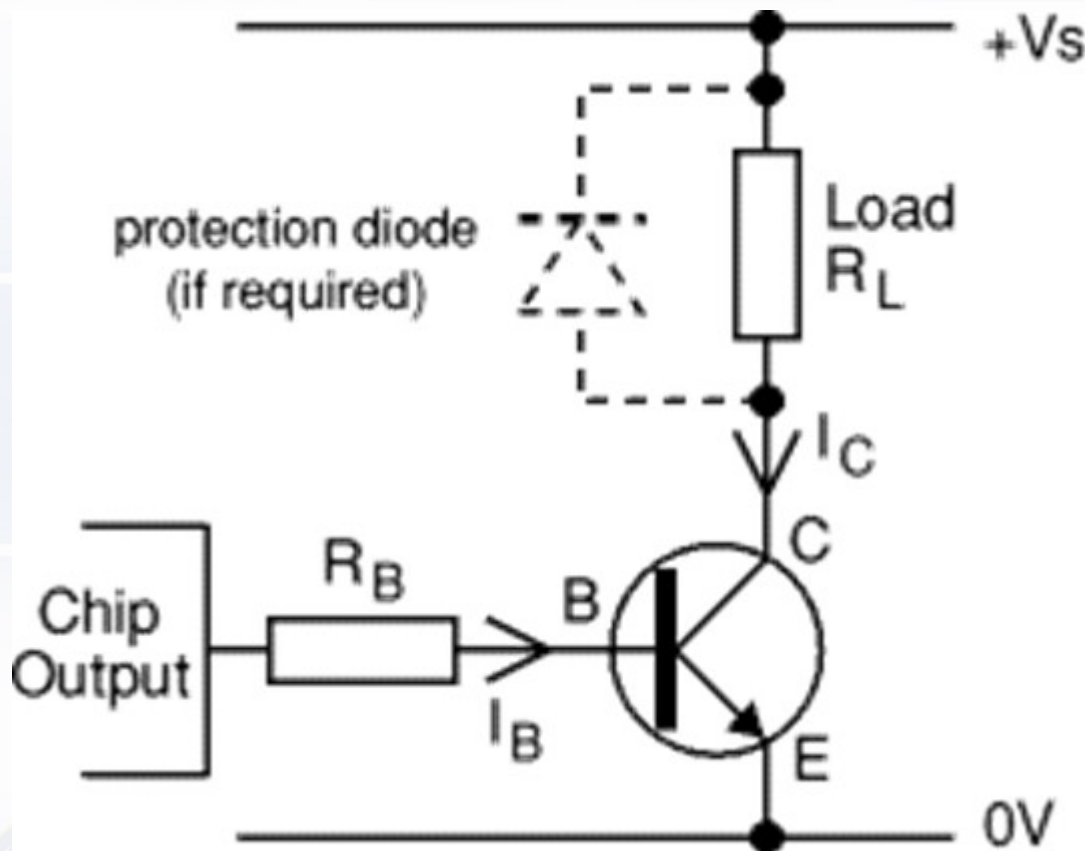


Relay

Relai

1. Relai Pengendali Elektromekanis (an electromechanical relay = EMR) sebuah saklar magnetis.
2. Memiliki kumparan tunggal, dapat memiliki beberapa kontak.
3. Sering digunakan sebagai alat bantu kontrol penghubung rangkaian dan beban.





BC 547 $I_C = 100 \text{ mA}$
 $HFE = 110$

Besarnya tegangan dan arus kolektor adalah :

$$V_C = V_{CC} - I_C \cdot R_C$$

$$I_C = \beta \cdot I_B$$

Dalam keadaan menyumbat : $I_C = 0$

$$V_C = V_{CC}$$

Agar $I_C = 0$ maka I_B harus $= 0$.

Dalam keadaan jenuh : $V_C = 0$

$$I_C \cdot R_C = V_{CC}$$

atau $I_C = V_{CC} / R_C$

Agar $I_C = V_{CC} / R_C$ maka I_B harus $\geq (V_{CC} / R_C) / \beta$

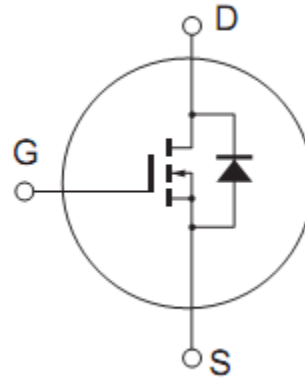
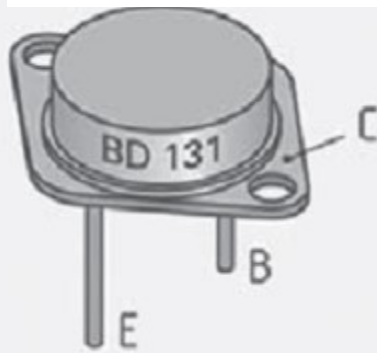
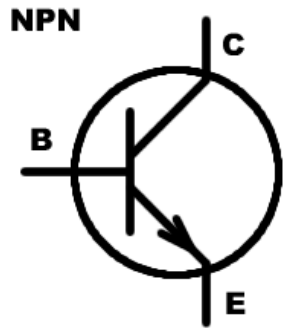
atau $I_{B(\min)} = (V_{CC} / R_C) / \beta$

Pemutus Daya Elektronik

Penggunaan untuk arus DC

Karakteristik	MOSFET	IGBT	Bipolar
Kemampuan arus (A)	20	20	20
Kemampuan tegangan (V)	500	600	500
R_{on} (ohm) Pada 25° C	0,2	0,24	0,18
R_{on} (ohm) Pada 150° C	0,6	0,23	0,24
Waktu turun (nanodetik)	40	200	200

Karakteristik	MOSFET	IGBT	Bipolar
Kemampuan arus (A)	20	20	20
Kemampuan tegangan (V)	500	600	500
R_{on} (ohm) Pada 25° C	0,2	0,24	0,18
R_{on} (ohm) Pada 150° C	0,6	0,23	0,24
Waktu turun (nanodetik)	40	200	200



1. Gate
2. Drain
3. Source

