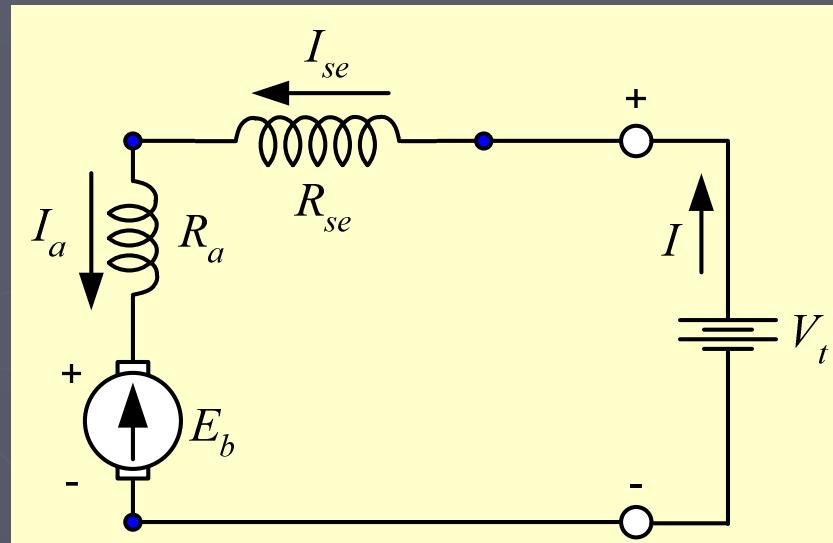


# ນອຕോർໄຟຟ້າກຮະເສດງ

## *(D. C. Motors)*

# สมการของมอเตอร์ไฟฟ้า Self Excited แบบอนุกรม (Series Motor)



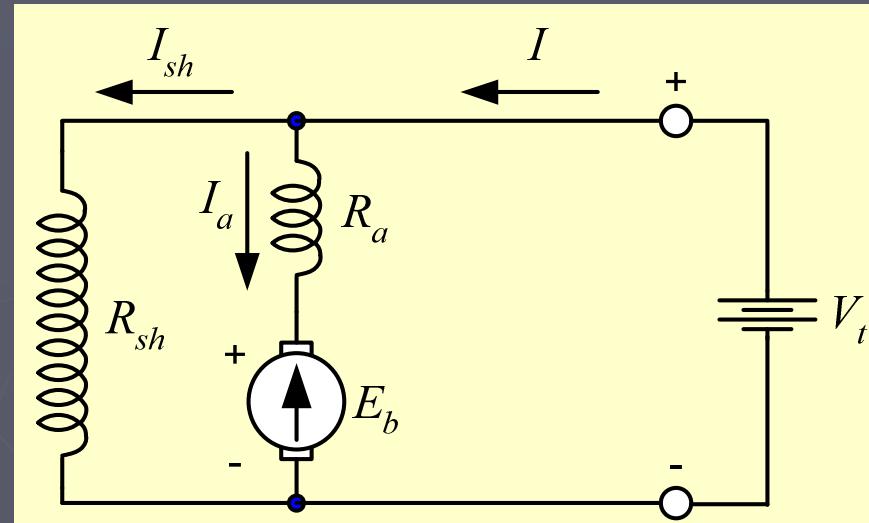
$$V_t = E_b + I_a R_a + I_{se} R_{se}$$

$$I_a = I_{se} = I$$

$$V_t = E_b + I_a (R_a + R_{se})$$

**I = กระแสไฟฟ้าที่ออกมากจากแหล่งจ่ายแรงดันไฟฟ้า**

# สมการของมอเตอร์ไฟฟ้า Self Excited แบบขนาน (Shunt Motor)



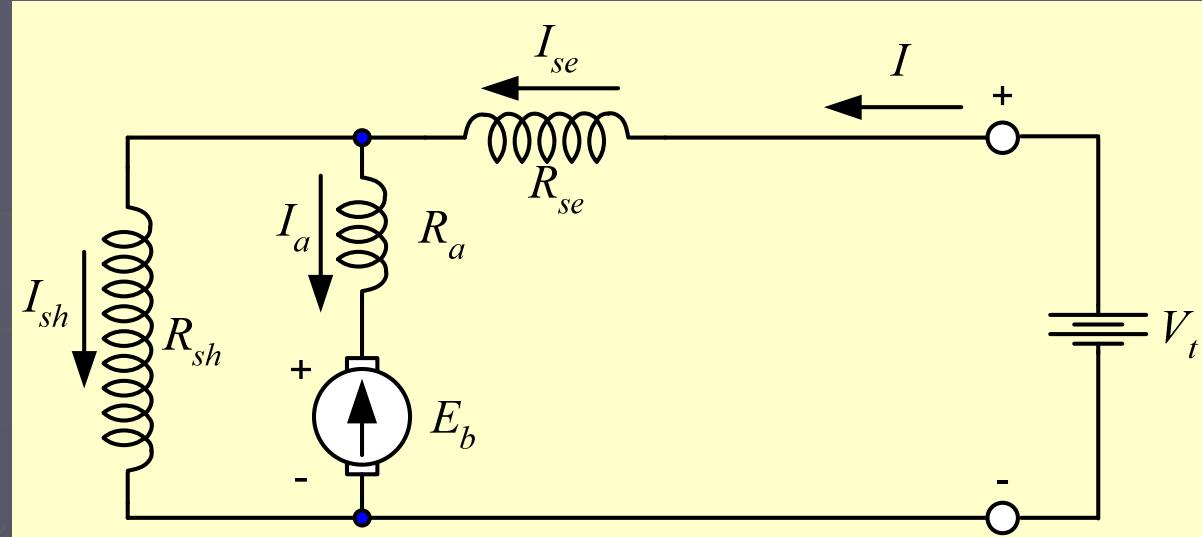
$$V_t = E_b + I_a R_a$$

$$I = I_a + I_{sh}$$

$$I_{sh} = \frac{V_t}{R_{sh}}$$

# สมการของมอเตอร์ไฟฟ้า Self Excited แบบผสม

(Short Shunt Compound Motor)



$$V_t = E_b + I_a R_a + I_{se} R_{se}$$

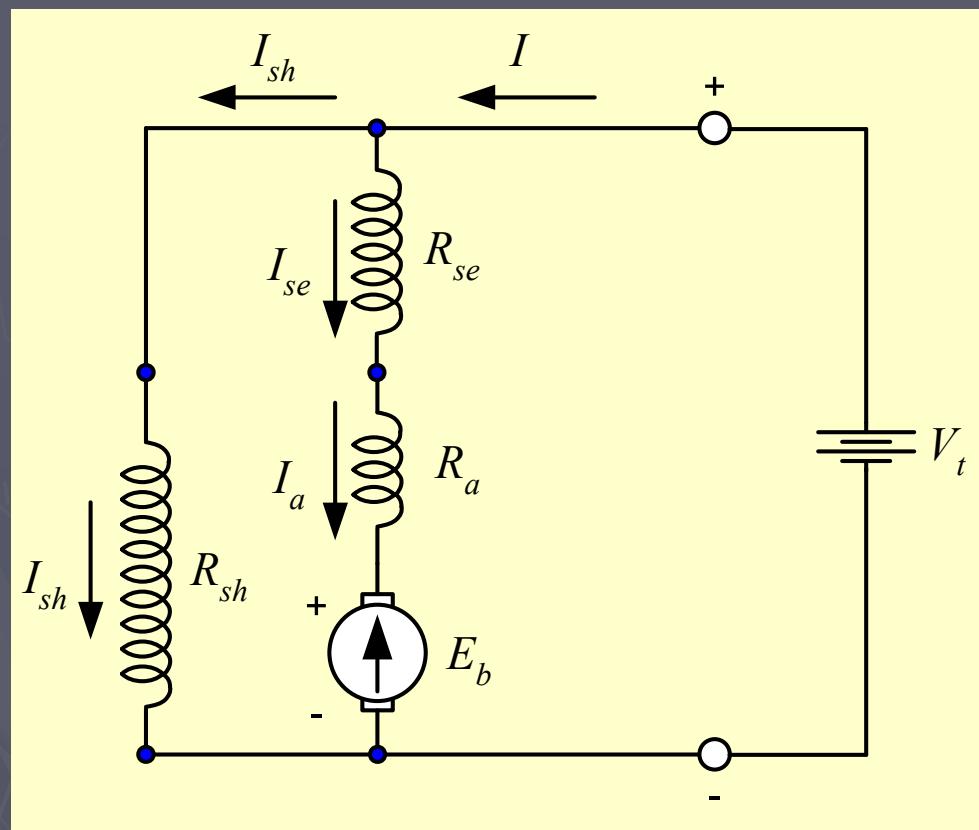
$$I = I_{se}$$

$$I = I_{sh} + I_a$$

$$I_{sh} = \frac{V_t}{R_{sh}}$$

# สมการของมอเตอร์ไฟฟ้า Self Excited แบบผสม

(Long Shunt Compoundt Motor)



$$V_t = E_b + I_a R_a + I_{se} R_{se}$$

$$I_a = I_{se}$$

$$V_t = E_b + I_a (R_a + R_{se})$$

$$I = I_{sh} + I_a$$

$$I_{sh} = \frac{V_t}{R_{sh}}$$