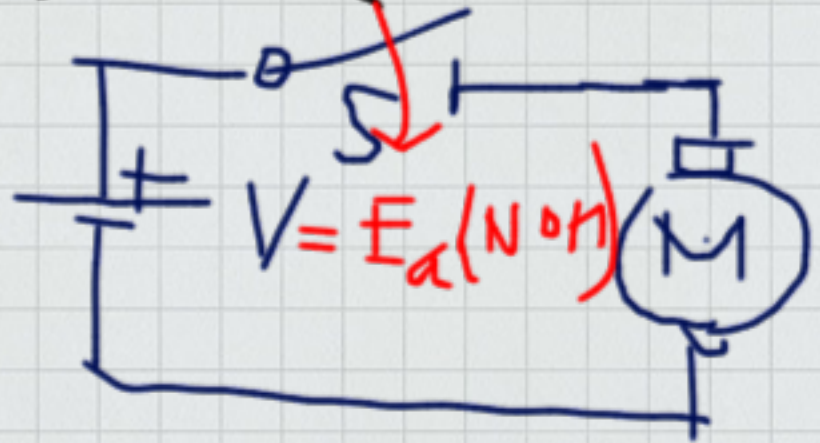


Tugas 1 (dikumpul 20/10/2015)



Saklar S ditutup pada $t=0$, tentukan secara analitik:

(a) : $\omega(t), t \geq 0$

(b) : $i_a(t), t \geq 0$

$\xi = \text{zeta}$
nisbah redaman
(damping ratio)

Periksa:

* Pada $t=0 \rightarrow \omega(0)=0$
 $i_a(0)=0$

Langkah (4)

* Pada $t \rightarrow \infty \rightarrow \omega(t) \sim \omega_{nom}$
 $i_a(t) \sim I_{a nom}$

Langkah 2

(1) Menurunkan Model Nisbah Nih

$$G(s) = \omega(s) / E_a(s)$$

$$H(s) = I_a(s) / E_a(s)$$

$G(s)$ dan $H(s) \rightarrow$ masukkan parameter-parameter Motor