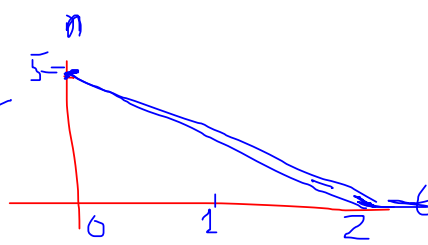
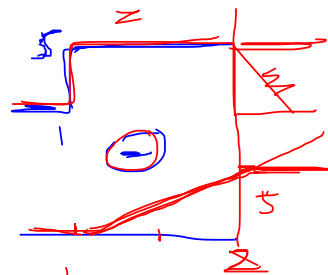
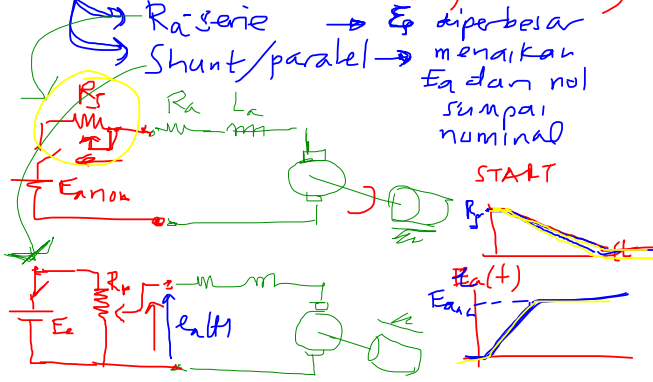


\* PEMODELAN  $\rightarrow$  verifikasi  $\checkmark$   
~~validasi~~  $\leftarrow$  pengamatan FISIK



\* PENGENDALIAN

\* DAUR TERBUKA (open-loop)  
 'START & STOP'  $\leftarrow$  surge current (lonjakan arus)

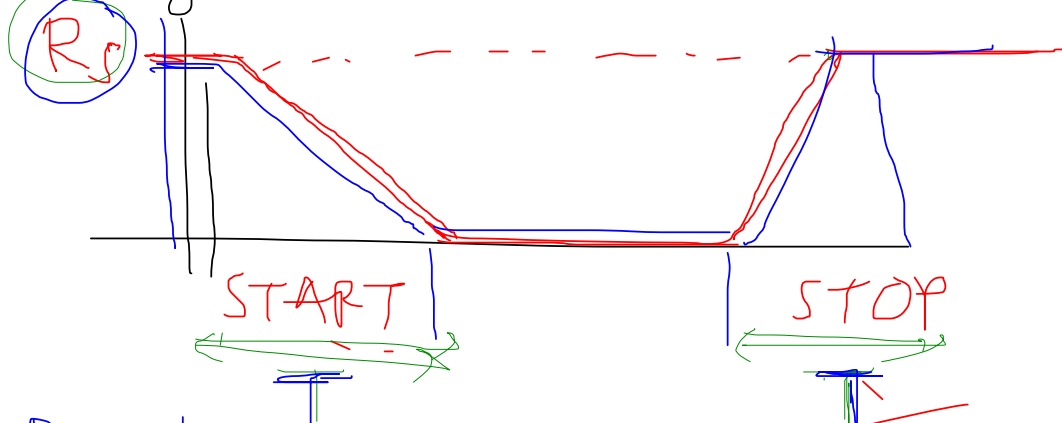


\* DAUR TERTUTUP (closed-loop)  
 Type II "GANGGUAN BEBAN"  
 (Final)

$$\frac{5}{2} \int_0^5 \frac{1}{t} dt = \frac{5}{2} \ln 5$$

# TUGAS 4 (ditempuh 09/04/13)

\* Buatlah pengaturan R seri untuk START/STOP motor sebagai berikut:



\* Buatlah pengaturan  $E_a(t)$  untuk START/STOP motor dengan  $R_p$

