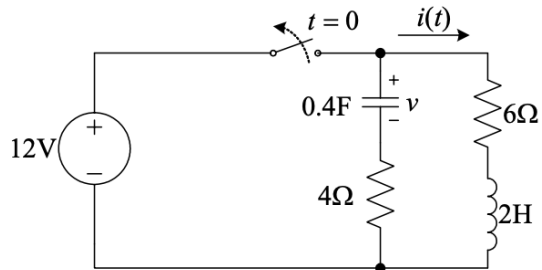


## PR11 EL1200 Pengantar Analisis Rangkaian

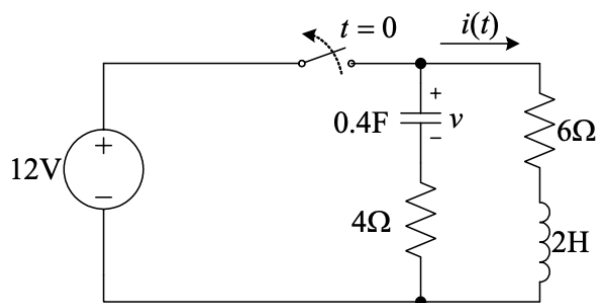
**Kumpulkan: Kamis, 2 April 2020 secara online sesuai dengan kelas masing-masing.**

**Soal 1:** Untuk rangkaian berikut, hitung:



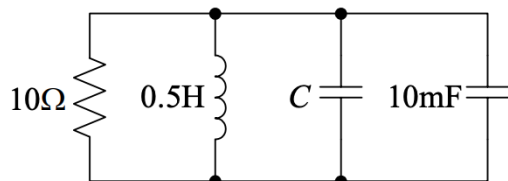
- $i_L(0^+)$ ,  $v_C(0^+)$  dan  $v_R(0^+)$  pada  $R=6\ \Omega$
- $\frac{di_L(0^+)}{dt}$ ,  $\frac{dv_C(0^+)}{dt}$  dan  $dv_R(0^+)/dt$
- $i_L(\infty)$ ,  $v_C(\infty)$  dan  $v_R(\infty)$

**Soal 2:** Untuk rangkaian yang sama pada soal 1, tentukan  $i(t)$



**Soal 3:**

Tentukan nilai  $C$  agar rangkaian memiliki tanggapan teredam kurang dengan faktor redaman  $\alpha = 1$ .



**Soal 4:** Simulasikan soal no 2 untuk menentukan  $i(t)$ .