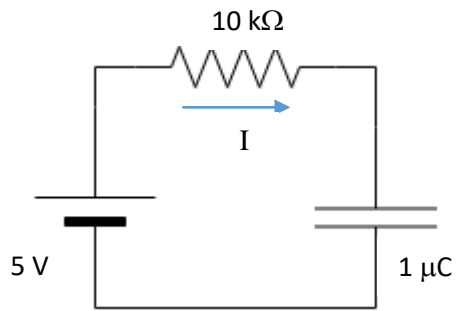


Penurunan Rumus untuk Rangkaian RC



$$I = I$$

$$C \frac{dV}{dt} = \frac{V_o - V(t)}{R}$$

$$\frac{dV}{dt} = \frac{V_o - V(t)}{RC}$$

$$\frac{V(t) - V(t - \Delta t)}{\Delta t} = \frac{V_o - V(t)}{RC}$$

$$V(t) = \frac{V(t - \Delta t) + \frac{V_o}{RC} \Delta t}{1 + \frac{1}{RC} \Delta t}$$

Dari hasil excel program, dengan masukan waktu sama dengan 0.4, diperoleh gambar grafik sebagai berikut.

