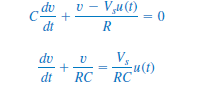
Nama: Faatihah maurisna

NIM: 18318036

Flowchart dan penurunan rumus kuis 4 PMC

Rangkaian first order circuit dari resistor dan kapasitor, dengan step response menghitung nilai vo(t)/t dan menampilkannya pada grafik.

Dari rumus disamping, kita dapat menentukan vo(t). Yang kita cari dari turunan dv/dt. Ibaratakan dv/dt adalah ∆v/∆t, kemudian diibaratkan menjadi delta dari v(t) .

Jika dimasukkan dalam persamaan kembali, didapatkan

Menganggap variabel yang memiliki nilai sebagai konstanta dengan a=1; b=1/RC; dan c= -Vs/RC

Hasil yang didapatkan dari program yaitu:

* 