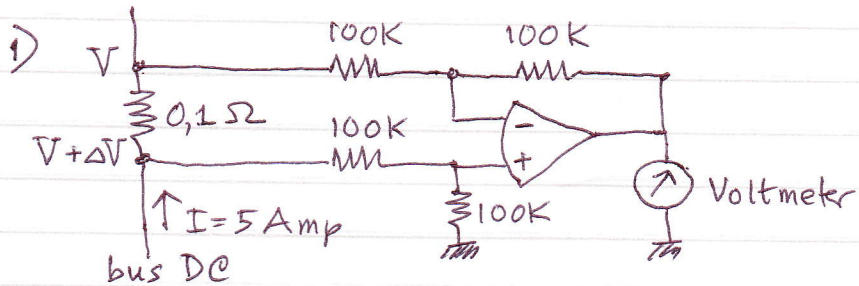


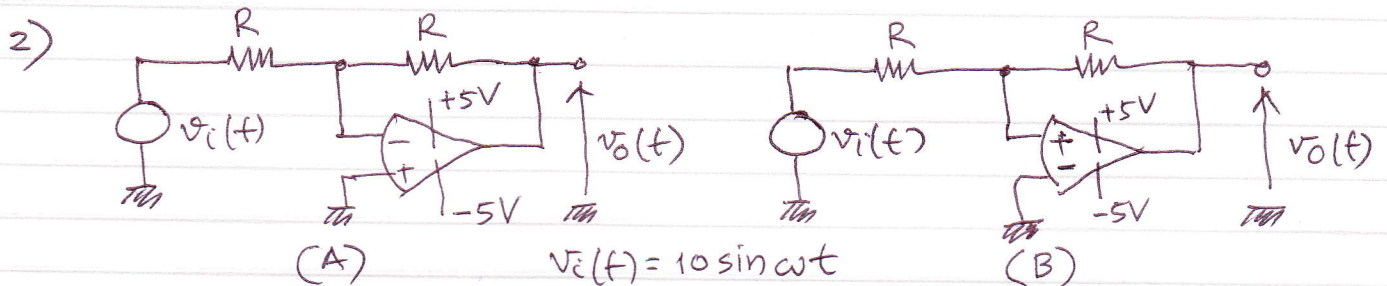
PEMODELAN & SIMULASI ANALOG

Jangan lupa tuliskan NAMA & No.stb.!

MIDTEST <100 menit>
<OPEN BOOK>

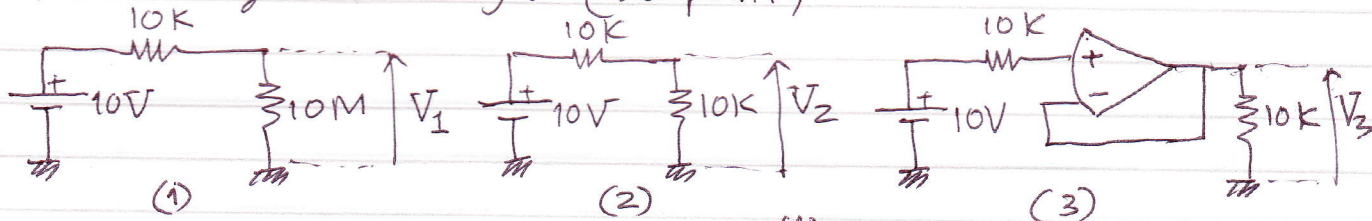


Jika Op.Amp dianggap IDEAL,
maka tentukan:
a) ΔV (10 point)
b) Penunjukan Voltmeter (10 point)

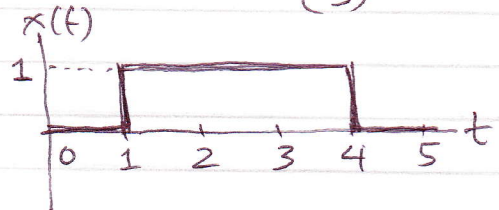
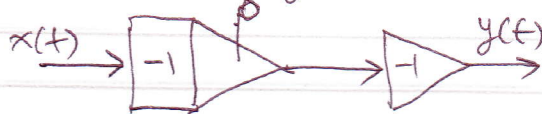


Gambarkan $v_o(t)$ pada rangkaian (A) (10 point) dan pada rangkaian (B) (10 point)!

3) Tentukan V_1 , V_2 dan V_3 , lalu jelaskan fungsi Op Amp pada rangkaian ketiga (30 point):



4) Tentukan $y(t)$: (10 point)



5) a) Susunlah MODEL ANALOG dari pembangkit gelombang SINUSOIDE yang menghasilkan $y(t) = 10 \sin(2\pi f t)$ dengan $f = 0,5$ Hertz. (10 point)

b) Dari MODEL ANALOG di atas realisasikanlah dengan menggunakan Op.Amp se-sedikit mungkin! (10 point)