

SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)

SEMESTER GASAL 2019/2020

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO

Mata Kuliah : Rangkaian Listrik II

Kredit : 2 sks

Waktu : 100 Menit

Hari/Tanggal : Rabu / 16 Oktober

2019

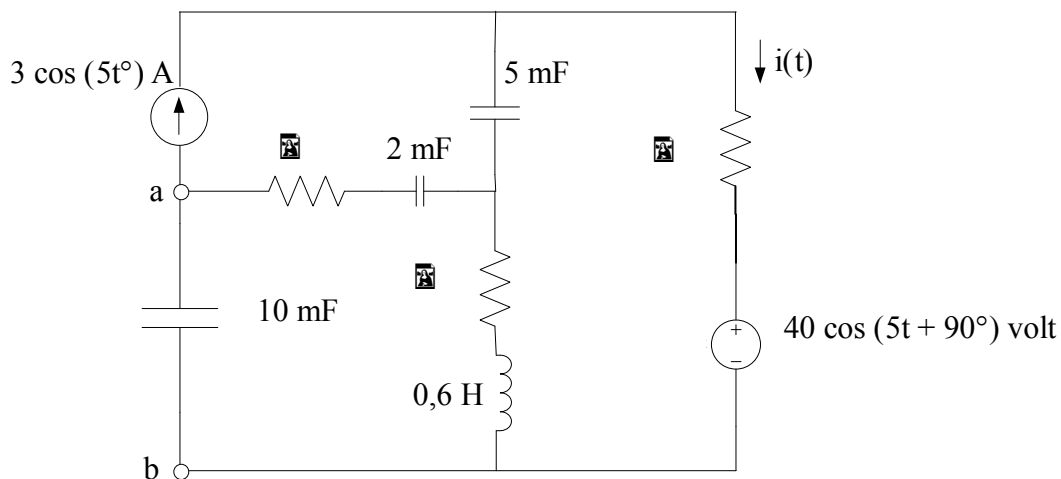
Nama : Firilia Filiana, S.T., M.T.

Sifat : Tertutup

Dosen : Mifta Nur Farid, S.T., M.T.

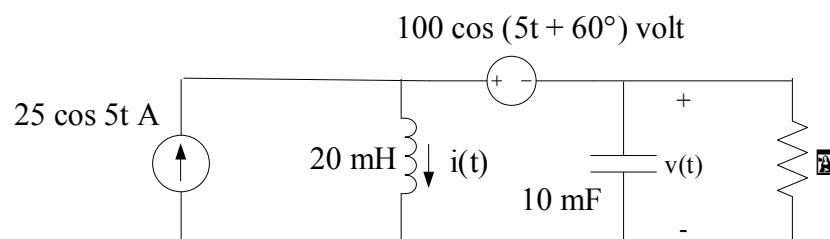
Sena Sukmananda S., S.T., M.T.

1. Berdasarkan Gambar 1, tentukan nilai $i(t)$ dan $v(t)$ (pada titik ab) menggunakan teorema Superposisi



Gambar 1.

2. Berdasarkan Gambar 2, tentukan:
 - a. Nilai $v(t)$ dan $i(t)$
 - b. Nilai daya rata – rata yang dikeluarkan oleh induktor, kapasitor, resistor.
 - c. Nilai daya efektif yang dikeluarkan oleh sumber tegangan dan arus.



Gambar 2.

~ Selamat Mengerjakan ~