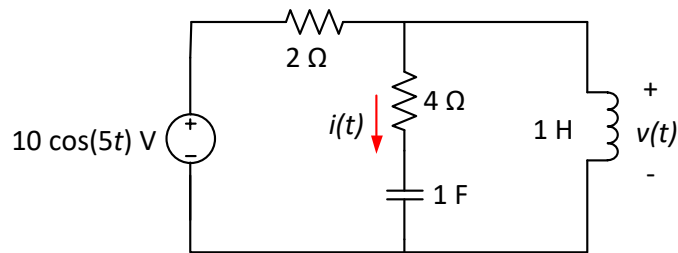


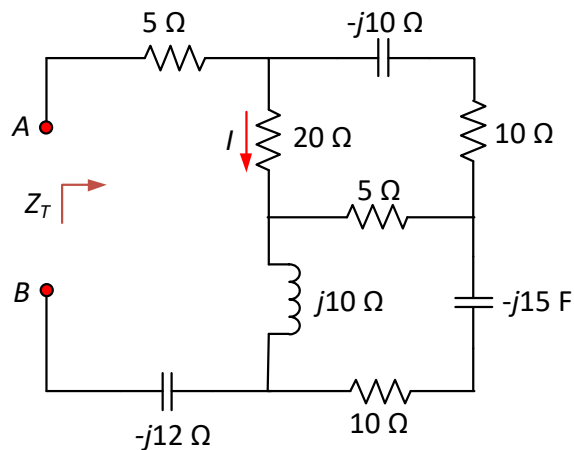
1. Perhatikan rangkaian berikut!



Jika rangkaian telah mencapai keadaan tunak,

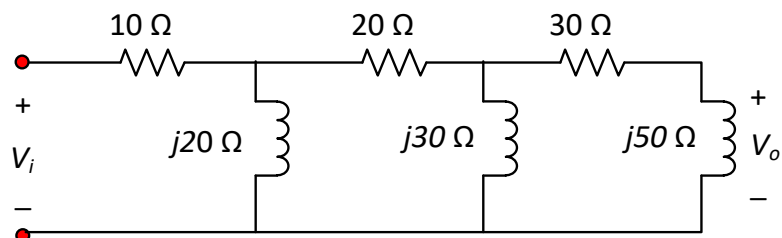
- Tentukan $v(t)$!
- Tentukan $i(t)$!
- Berapakah frekuensi arus $i(t)$ dalam Hz ?

2. Perhatikan rangkaian berikut!



- Tentukan nilai impedansi ekuivalen Z_T dilihat dari terminal A-B !
- Bila dipasang sumber tegangan $V_{AB} = 110\angle 45^\circ \text{ V}$ pada terminal A-B, berapakah I ? (nyatakan I dalam fasor)

3. Perhatikan rangkaian berikut!



- Hitunglah pergeseran fasa dari rangkaian di atas (*output* terhadap *input*) !
- Nyatakanlah apakah pergeseran fasa tersebut mendahului (*leading*) atau tertinggal (*lagging*) !
- Berapakah magnitudo tegangan input apabila outputnya adalah 10 V !

4. Tunjukkan jawaban dari soal 3 dengan menggunakan SPICE!