

PR 1 EL1200 Pengantar Analisis Rangkaian

Semester II- 2019/2020

Dikumpulkan selambatnya: 23 Januari 2020

Soal 1

- a. Jelaskan perbedaan muatan dan massa/materi !
- b. Mengapa tegangan dalam rangkaian bersifat relatif ?

Soal 2

Gambarkanlah *iv* – diagram untuk :

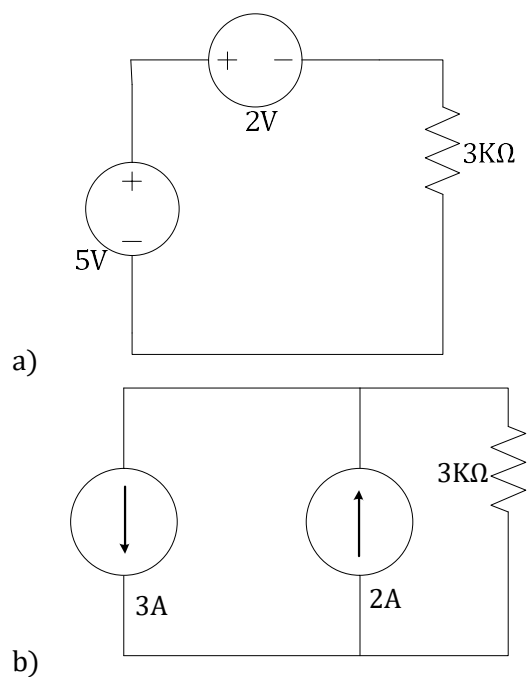
- a. Resistor
- b. Sumber arus
- c. Sumber tegangan
- d. Hubung singkat / *short circuit*
- e. Rangkaian putus / *Open circuit*

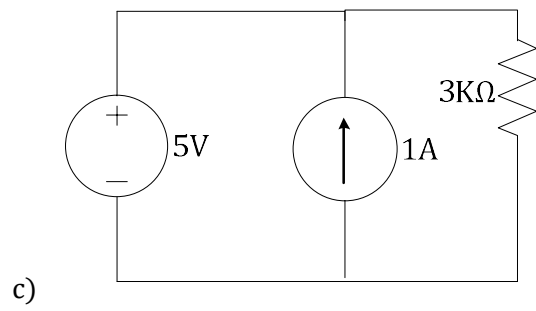
Jelaskan perbedaan *iv*- diagram untuk :

- f. Sumber tegangan 0 V dengan hubung singkat
- g. Sumber arus 0 A dengan *open circuit*


Soal 3

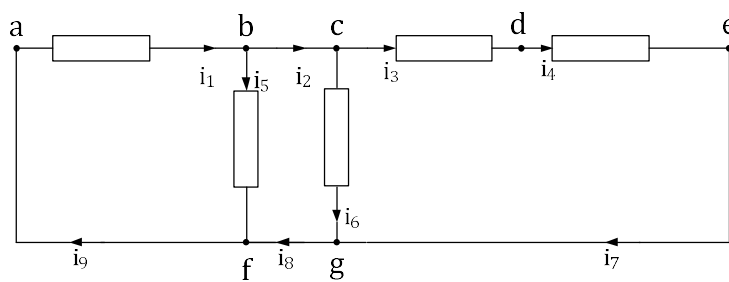
Manakah komponen dibawah ini yang memberi daya & menerima daya ke/dari rangkaian dan sebutkan besarnya.





Soal 4

Perhatikan rangkaian dibawah ini !!. Simbol  adalah komponen yang tidak diketahui (mungkin sumber tegangan, sumber arus, resistor, maupun lainnya).



- Tentukanlah titik-titik yang pasti memiliki tegangan sama
- Tentukanlah arus-arus cabang yang besarnya pasti sama