

Nama: Andri Firman Saputra

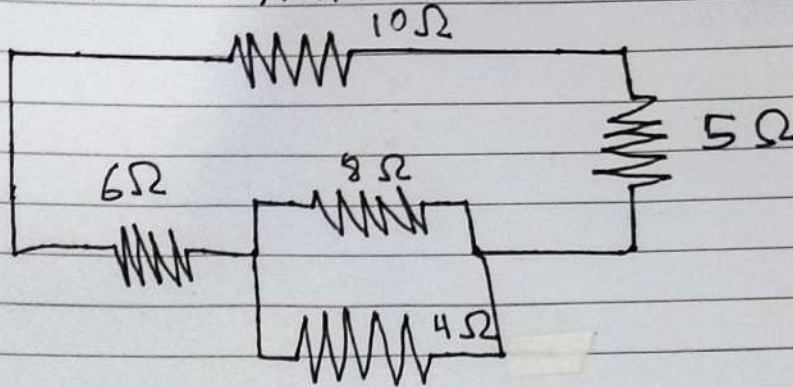
Fisika Dasar II

NIM: 201011402125

Kertemuan 9

No
Date

5. Diketahui rangkaian seperti gambar di bawah ini.



Tentukan: Berapa arus yg tertarik pada baterai?
Berapa arus pada resistor 6Ω
Berapa tegangan pada resistor 5Ω

$$1. \quad \frac{1}{R_p} = \frac{1}{8\Omega} + \frac{1}{4\Omega} = \frac{10}{18}$$

$$R_p = \frac{18\Omega}{10} = 1,8\Omega$$

$$R_{PK} = 6\Omega + 1,8\Omega = 7,8\Omega$$

$$I = \frac{V}{R_{PK}} = \frac{10}{7,8} \Omega //$$

$$2. \quad V_{RP} = I R_p = 1,28 \text{ MA} \times 1,8\Omega = 2,3 \text{ V}$$

$$I \cdot \frac{V_{RP}}{8\Omega} = 287 \text{ MA}, //$$

$$3. \quad V_5 = I R 5\Omega$$

$$1,28 \text{ MA} \cdot 5\Omega = 6,4 \text{ V}, //$$