

Tugas Energi dan Daya Listrik

1. Sebuah pemanas air 12 volt dialiri arus listrik sebesar 5 A. tentukan energi listrik yang dihasilkan selama 3 menit.

Diketahui :

$$V = \quad \quad V$$

$$I = \quad \quad A$$

$$t = \quad \quad m = \quad \quad \text{detik}$$

Ditanya

$$W =$$

2. Sebuah solder bertegangan 120 volt memiliki elemen pemanas dengan hambatan 20 ohm. Berapa energi dan daya listrik yang dihasilkan selama 2 menit?

Diketahui :

$$V = \quad \quad V$$

$$R = \quad \quad \text{Ohm}$$

$$t = \quad \quad m = \quad \quad \text{detik}$$

Ditanya

$$W = V \cdot I \cdot t \quad \Rightarrow I = \frac{V}{R} = \quad \quad =$$

$$W =$$

$$P = V \cdot I$$

$$P =$$

