Tugas Energi dan Daya Listrik

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

   Diketahui :

   V = V

   I = A

   t = m = 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 = V

   R = Ohm

   t = m = detik

   Ditanya

   W = V. I. t => I = $\frac{V}{R}$ = — =

   W =

   P = V.I

   P =