  SOAL DAN JAWABAN

1. Sebuah motor bakar bensin mengeluarkan daya output sebesar 10 Pk dalam 1 jam, denganmenghabiskan bahan bakar sebanyak 4.2 lb/jam. Bila bahan bakar tersebut mempunyai nilaipemanasan sebesar 20.000 Btu/lb. Tentukan berapakah efisiensi panas motor tersebut ?

**Jawab :**

-Output setiap jam kerja = 10 pk /jam x 2545 Btu/pk-jam = 25.450 Btu.

-Panas yang diberikan setiap jam = 4.2 lb x 20.000 Btu/lb = 84.000 Btu.

- Efisiensi panas = η =25.450/84.000x 100 % = 30,3 %.

**Pedoman Penilaian** :

|  |  |
| --- | --- |
| No Soal | Skor (Nilai) |
| 1 | 100 |
| Total | 100 |

Perhitungan nilai akhir dalam skala 0 – 100