**LAMPIRAN**

**PERHITUNGAN**

**A.2 Perhitungan Sifat Fisis Abu Sekam Padi**

**A.2.1 Berat jenis**

Berat jenis abu sekam padi pada pengujian ini dihitung berdasarkanpersamaan (2.3).

Berat abu sekam padi (W1) = 35 gr

Pembacaan skala awal (h1) = 0,40 cm

Pembacaan skala akhir (h2) = 15 cm

Berat isi air pada suhu 28oC ($ɤd$) = 1 gr/cm³

Jadi, berat jenisabu sekam padi = $\frac{34}{(15-0,40)1}$x 100% = 2,397

Untuk sampel I diperoleh berat jenis abu sekam padi sebesar 2,397. Selengkapnya perhitungan berat jenis abu sekam padi untuk sampel lainnya diperlihatkan pada Tabel A.13

**Tabel A.13** Berat Jenis Abu sekam padi

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sampel | Berat ASP (gr) | Tinggi Minyak Tanah Sebelum Dimasukkan ASP (h₁) (cm) | Tinggi Minyak Tanah Setelah Dimasukkan ASP (h₂) (cm) | ΔH(cm)  | Berat Jenis ASP |
|
|
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 4-3 | 6 = 2/5 |
| I | 35 | 0,40 | 15,00 | 14,60 | 2,397 |
| II | 35 | 0,60 | 16,35 | 15,75 | 2,222 |
| III | 35 | 0,90 | 18,00 | 17,1 | 2,047 |
| Berat Jenis Semen Rata-rata | 2,222 |

**A.2.2 Kehalusan**

Kehalusan abu sekam padi pada pengujian ini dihitung berdasarkan persamaan (2.2).

Berat saringan No 100 (W1) = 350,0 gr

Berat saringan No 200 (W2) = 337,0 gr

Berat sampel abu sekam padi (W3) = 50 gr

Berat saringan No 100 + berat semen (W4) = 350,0 gr

Berat saringan No 200 + berat semen (W5) = 339,0 gr

Jadi, kehalusan butiran abu sekam padi*:*

F100 = $\frac{350 – 350}{50}$x 100% = 0%

F200 = $\frac{337,0 – 339,0}{50}$x 100% = 3%

Untuk sampel I diperoleh kehalusan semen yang tertahan disaringan No.100 sebesar 0% dan saringan No.200 sebesar 3%. Data selengkapnya perhitungan kehalusan abu sekam padi untuk sampel lainnya diperlihatkan pada Tabel A.14.

**Tabel A.14** Kehalusan Abu sekam padi

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sampel | W1 (gr) | W2 (gr) | W3 (gr) | W4 (gr) | W5 (gr) | F100% | F200% |
| I | 350,00 | 337,50 | 50,00 | 350,00 | 339,00 | 0,00 | 3,00 |
| II | 350,00 | 337,50 | 50,00 | 350,00 | 339,00 | 0,00 | 3,00 |
| III | 350,00 | 337,50 | 50,00 | 350,00 | 339,00 | 0,00 | 3,00 |
| Kehalusan abu sekam padi rata-rata | 0,00 | 3,00 |