

LAMPIRAN II **PERHITUNGAN**

1. Perhitungan Berat Sampel Sesudah

a. Temperatur 600°C

Berat Kendi+Sampel (Sesudah) = 235,67 gr

Berat Kendi (Kosong) = 223,79 gr

Berat Sampel Sesudah = (Berat Kendi+Sampel (Sesudah)) – Berat Kendi (Kosong)

$$= 235,67 \text{ gr} - 223,79 \text{ gr}$$

$$= 11,88 \text{ gr}$$

b. Temperatur 700°C

Berat Kendi+Sampel (Sesudah) = 236,13 gr

Berat Kendi (Kosong) = 224,32 gr

Berat Sampel Sesudah = (Berat Kendi+Sampel (Sesudah)) – Berat Kendi (Kosong)

$$= 236,13 \text{ gr} - 224,32 \text{ gr}$$

$$= 11,81 \text{ gr}$$

c. Temperatur 800°C

Berat Kendi+Sampel (Sesudah) = 228,53 gr

Berat Kendi (Kosong) = 216,80 gr

Berat Sampel Sesudah = (Berat Kendi+Sampel (Sesudah)) – Berat Kendi (Kosong)

$$= 228,53 \text{ gr} - 216,80 \text{ gr}$$

$$= 11,73 \text{ gr}$$

Perhitungan Berat Sampel Sesudah untuk temperatur 900°C dan 1000 °C dilakukan dengan cara yang sama, dan hasil perhitungan ditabulasi pada Tabel 4.

2. Perhitungan %Berat yang Hilang

- a. Temperatur 600°C

Berat Sampel Sebelum = 20,00 gr

Berat Sampel Sesudah = 11,88 gr

$$\begin{aligned}\% \text{ Berat yang Hilang} &= \frac{\text{Berat Sampel Sebelum} - \text{Berat Sampel Sesudah}}{\text{Berat Sampel Sebelum}} \times 100\% \\ &= \frac{20,00 \text{ gr} - 11,48 \text{ gr}}{20,00 \text{ gr}} \times 100\% \\ &= 40,64 \%\end{aligned}$$

- b. Temperatur 700°C

Berat Sampel Sebelum = 20,00 gr

Berat Sampel Sesudah = 11,81 gr

$$\begin{aligned}\% \text{ Berat yang Hilang} &= \frac{\text{Berat Sampel Sebelum} - \text{Berat Sampel Sesudah}}{\text{Berat Sampel Sebelum}} \times 100\% \\ &= \frac{20,00 \text{ gr} - 11,81 \text{ gr}}{20,00 \text{ gr}} \times 100\% \\ &= 40,95 \%\end{aligned}$$

- c. Temperatur 800°C

Berat Sampel Sebelum = 20,00 gr

Berat Sampel Sesudah = 11,73 gr

$$\begin{aligned}\% \text{ Berat yang Hilang} &= \frac{\text{Berat Sampel Sebelum} - \text{Berat Sampel Sesudah}}{\text{Berat Sampel Sebelum}} \times 100\% \\ &= \frac{20,00 \text{ gr} - 11,73 \text{ gr}}{20,00 \text{ gr}} \times 100\% \\ &= 41,35 \%\end{aligned}$$

Perhitungan % berat yang hilang untuk temperatur 900°C dan 1000 °C dilakukan dengan cara yang sama, dan hasil perhitungan ditabulasi pada Tabel 4.

3. Perhitungan Nilai LOI

a. Temperatur 600°C

Berat abu + cawan sebelum di furnace = 243,79 gr

Berat abu + cawan setelah di furnace = 235,67 gr

$$\begin{aligned}\%LOI &= \frac{(\text{berat abu+cawan sebelum di furnace}) - (\text{berat abu+cawan setelah di furnace})}{(\text{berat abu+cawan sebelum di furnace})} \times 100\% \\ &= \frac{243,79 \text{ gr} - 235,67 \text{ gr}}{243,79 \text{ gr}} \times 100\% \\ &= 3,33 \%\end{aligned}$$

b. Temperatur 700°C

Berat abu + cawan sebelum di furnace = 244,32 gr

Berat abu + cawan setelah di furnace = 236,13 gr

$$\begin{aligned}\%LOI &= \frac{(\text{berat abu+cawan sebelum di furnace}) - (\text{berat abu+cawan setelah di furnace})}{(\text{berat abu+cawan sebelum di furnace})} \times 100\% \\ &= \frac{244,32 \text{ gr} - 236,13 \text{ gr}}{244,32 \text{ gr}} \times 100\% \\ &= 3,35 \%\end{aligned}$$

c. Temperatur 800°C

Berat abu + cawan sebelum di furnace = 236,80 gr

Berat abu + cawan setelah di furnace = 228,53 gr

$$\begin{aligned}\%LOI &= \frac{(\text{berat abu+cawan sebelum di furnace}) - (\text{berat abu+cawan setelah di furnace})}{(\text{berat abu+cawan sebelum di furnace})} \times 100\% \\ &= \frac{236,80 \text{ gr} - 228,53 \text{ gr}}{236,80 \text{ gr}} \times 100\% \\ &= 3,49 \%\end{aligned}$$

Perhitungan % LOI untuk temperatur 900°C dan 1000 °C dilakukan dengan cara yang sama, dan hasil perhitungan ditabulasi pada Tabel 9.