

LAMPIRAN II PERHITUNGAN

1. Perhitungan Berat Sampel Sesudah

a. Temperatur 600°C

$$\text{Berat Kendi+Sampel (Sesudah)} = 236,27 \text{ gr}$$

$$\text{Berat Kendi (Kosong)} = 223,79 \text{ gr}$$

$$\begin{aligned} \text{Berat Sampel Sesudah} &= (\text{Berat Kendi+Sampel (Sesudah)}) - \text{Berat Kendi} \\ &\quad (\text{Kosong}) \\ &= 236,27 \text{ gr} - 223,79 \text{ gr} \\ &= 12,48 \text{ gr} \end{aligned}$$

b. Temperatur 700°C

$$\text{Berat Kendi+Sampel (Sesudah)} = 234,81 \text{ gr}$$

$$\text{Berat Kendi (Kosong)} = 224,32 \text{ gr}$$

$$\begin{aligned} \text{Berat Sampel Sesudah} &= (\text{Berat Kendi+Sampel (Sesudah)}) - \text{Berat Kendi} \\ &\quad (\text{Kosong}) \\ &= 234,81 \text{ gr} - 224,32 \text{ gr} \\ &= 10,49 \text{ gr} \end{aligned}$$

c. Temperatur 600°C

$$\text{Berat Kendi+Sampel (Sesudah)} = 225,74 \text{ gr}$$

$$\text{Berat Kendi (Kosong)} = 216,80 \text{ gr}$$

$$\begin{aligned} \text{Berat Sampel Sesudah} &= (\text{Berat Kendi+Sampel (Sesudah)}) - \text{Berat Kendi} \\ &\quad (\text{Kosong}) \\ &= 225,74 \text{ gr} - 216,80 \text{ gr} \\ &= 8,94 \text{ gr} \end{aligned}$$

Perhitungan Berat Sampel Sesudah untuk temperatur 900°C dan 1000 °C dilakukan dengan cara yang sama, dan hasil perhitungan ditabulasi pada Tabel 5.

2. Perhitungan % Berat yang Hilang

a. Temperatur 600°C

$$\text{Berat Sampel Sebelum} = 20,00 \text{ gr}$$

$$\text{Berat Sampel Sesudah} = 12,48 \text{ gr}$$

$$\begin{aligned} \% \text{ Berat yang Hilang} &= \frac{\text{Berat Sampel Sebelum} - \text{Berat Sampel Sesudah}}{\text{Berat Sampel Sebelum}} \times 100\% \\ &= \frac{20,00 \text{ gr} - 12,48 \text{ gr}}{20,00 \text{ gr}} \times 100\% \\ &= 39,8 \% \end{aligned}$$

b. Temperatur 700°C

$$\text{Berat Sampel Sebelum} = 20,00 \text{ gr}$$

$$\text{Berat Sampel Sesudah} = 10,49 \text{ gr}$$

$$\begin{aligned} \% \text{ Berat yang Hilang} &= \frac{\text{Berat Sampel Sebelum} - \text{Berat Sampel Sesudah}}{\text{Berat Sampel Sebelum}} \times 100\% \\ &= \frac{20,00 \text{ gr} - 10,49 \text{ gr}}{20,00 \text{ gr}} \times 100\% \\ &= 47,55 \% \end{aligned}$$

c. Temperatur 800°C

$$\text{Berat Sampel Sebelum} = 20,00 \text{ gr}$$

$$\text{Berat Sampel Sesudah} = 8,94 \text{ gr}$$

$$\begin{aligned} \% \text{ Berat yang Hilan} &= \frac{\text{Berat Sampel Sebelum} - \text{Berat Sampel Sesudah}}{\text{Berat Sampel Sebelum}} \times 100\% \\ &= \frac{20,00 \text{ gr} - 8,94 \text{ gr}}{20,00 \text{ gr}} \times 100\% \\ &= 55,3 \% \end{aligned}$$

Perhitungan % Berat yang Hilang untuk temperatur 900 °C dan 1000 °C dilakukan dengan cara yang sama, dan hasil perhitungan ditabulasi pada Tabel 5.