

Lampiran 5 Kadar Volatil Limbah

Kadar volatile sampah merupakan persen kehilangan berat apabila sampah dipanaskan pada suhu 105°C. Kadar volatile juga akan menunjukkan kandungan organik yang hilang pada saat pemanasan. Hal ini juga dipengaruhi oleh komposisi sampah organik. Metode yang digunakan untuk mengetahui kadar air dalam sampah adalah gravimetric dengan melakukan pengukuran terhadap berat komponen.

Alat dan bahan yang digunakan untuk mengetahui kadar volatile sampah adalah sebagai berikut :

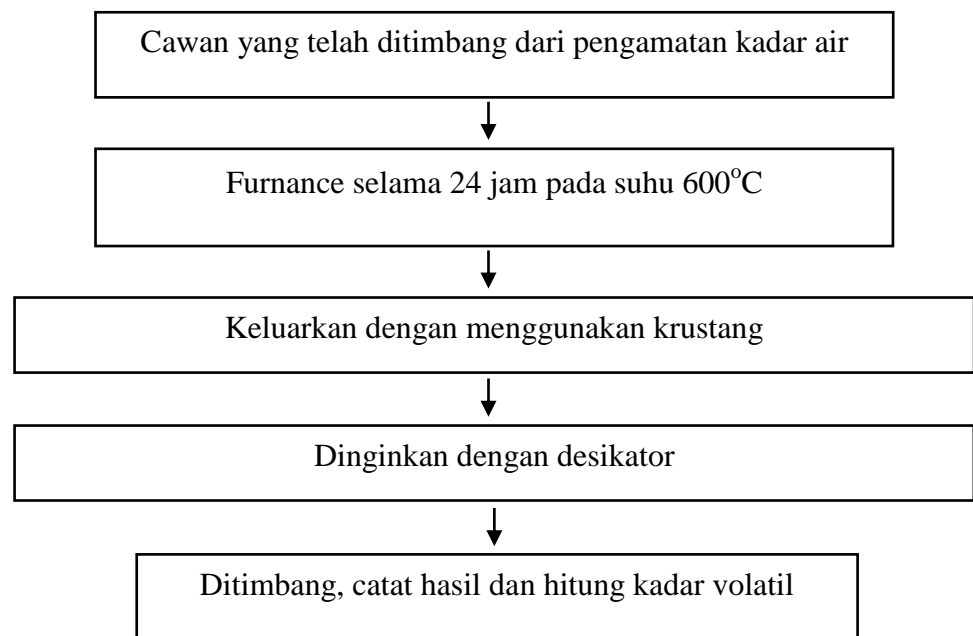
a. Alat

- Timbangan analitik
- Furnance 60°C
- Penjepit dan krustang
- Desikator

b. Bahan

- Cawan porselin yang berisi sampel sampah dari penetapan kadar air

Cara kerja dari pengujian kadar volatil dapat dilihat sebagai berikut :



Cara perhitungan kadar volatil dapat menggunakan rumus :

a. % Kadar volatil

$$\frac{(\text{Berat cawan} + \text{sampel sebelum pemanasan}) - (\text{Berat cawan} + \text{Sampel sesudah pemanasan})}{(\text{Berat cawan} + \text{sampel sebelum pemanasan}) - \text{Berat cawan kosong}}$$

b. % Kadar Abu = 100% - % Kadar Volatil