

**METODE PENENTUAN  
KADAR PARAFIN LILIN DALAM ASPAL  
SNI 03-3639-2002**

**RUANG LINGKUP**

Metode ini dimaksudkan untuk menentukan kadar parafin lilin dalam aspal.

**RINGKASAN**

Metode ini sebagai acuan dalam melaksanakan pengujian kadar parafin lilin dalam aspal.

Yang dimaksud dengan parafin lilin adalah Hidrokarbon yang mengkristal dalam campuran Diethyl ether anhidrat dan Ethanol dengan perbandingan 1:1 pada temperature minus 20° C yang diperoleh dengan proses tertentu dan mempunyai titik leleh diatas 25° C.

Peralatan dan bahan yang digunakan antara lain :

- timbangan dengan ketelitian ±5 mg dan ±0,5 mg;
- *diethyl ether anhidrat, athanol absolute, athanol (alcohol), petroleum, acetone*, kertas saringan Watman no. 41;
- desikator;
- Thermometer;
- cincin pengaman destilasi terbuat dari metal dengan ukuran diameter dalam 18 mm dan diameter luar 65 mm;
- oven yang bias memanaskan minimal 150°c;

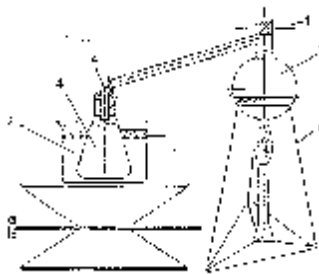
- labu destilasi.

Proses pengujian antara lain :

- timbang labu destilasi;
- benda uji dipanaskan hingga cair lalu masukan kedalam tabung destilasi;
- panaskan tabung destilasi dengan tinggi api 150 mm, atur pemanasan sehingga tetes pertama jatuh 3 sampai 5 menit setelah pemanasan, gunakan cincin pengaman pada mulut labu untuk menghindari terbakarnya gabus penutup;
- atur pemanasan sehingga kecepatan tetes destilasi pada ujung pengeluaran kedalam labu *Erlenmeyer* menjadi kira-kira satu tetes perdetik;
- setelah proses destilasi selesai jangan memasukan kondensat yang tersisa kedalam labu *Erlenmeyer*.

Keterangan Gambar:

1. Cincin pengaman
2. Adaptor
3. Labu destilasi
4. Erlenmeyer
5. Bak perendam yang berisi air+es
6. Penyanggah khaki tiga



**GAMBAR  
SKEMA PERALATAN DESTILASI**