

## LAMPIRAN II PERHITUNGAN

### 2.1 Perhitungan Berat Jenis Aspal Sintetis

#### 2.1.1 Perhitungan Berat Jenis Aspal Sintetis Sampel A

Diketahui:

Berat Piknometer (A)	: 235,32 gr
Berat Piknometer + Air (B)	: 571,68 gr
Berat Piknometer + Aspal (C)	: 236,90 gr
Berat Piknometer + Aspal + Air (D)	: 571,722 gr

Penyelesaian:

$$\begin{aligned}\frac{C-A}{(B-A)-(D-C)} &= \frac{(236,90 - 235,32)}{(571,68 - 235,32) - (571,722 - 236,90)} \\ &= \frac{1,58}{(336,36 - 334,822)} \\ &= \frac{1,58}{1,538} \\ &= 1,27 \text{ gr/ml}\end{aligned}$$

#### 2.1.2 Perhitungan Berat Jenis Aspal Sintetis Sampel B

Diketahui:

Berat Piknometer (A)	: 235,32 gr
Berat Piknometer + Air (B)	: 571,68 gr
Berat Piknometer + Aspal (C)	: 237 gr
Berat Piknometer + Aspal + Air (D)	: 571,75 gr

Penyelesaian:

$$\begin{aligned}\frac{C - A}{(B - A) - (D - C)} &= \frac{(237 - 235,32)}{(571,68 - 235,32) - (571,75 - 237)} \\ &= \frac{1,68}{(336,36 - 334,75)} \\ &= \frac{1,68}{1,61} \\ &= 1,42 \text{ gr/ml}\end{aligned}$$

### 2.1.3 Perhitungan Berat Jenis Aspal Sintetis Sampel C

Diketahui:

Berat Piknometer (A) : 235,32 gr

Berat Piknometer + Air (B) : 571,68 gr

Berat Piknometer + Aspal (C) : 236,92 gr

Berat Piknometer + Aspal + Air (D) : 571,724 gr

Penyelesaian:

$$\begin{aligned} \frac{C - A}{(B - A) - (D - C)} &= \frac{(236,92 - 235,32)}{(571,68 - 235,32) - (571,724 - 236,92)} \\ &= \frac{1,60}{(336,36 - 334,804)} \\ &= \frac{1,60}{1,556} \\ &= 1,28 \text{ gr/ml} \end{aligned}$$

### 2.1.4 Perhitungan Berat Jenis Aspal Sintetis Sampel D

Diketahui:

Berat Piknometer (A) : 235,32 gr

Berat Piknometer + Air (B) : 571,68 gr

Berat Piknometer + Aspal (C) : 237,05 gr

Berat Piknometer + Aspal + Air (D) : 571,724 gr

Penyelesaian:

$$\begin{aligned} \frac{C - A}{(B - A) - (D - C)} &= \frac{(237,05 - 235,32)}{(571,68 - 235,32) - (571,72 - 237,05)} \\ &= \frac{1,60}{(336,36 - 334,67)} \\ &= \frac{1,73}{1,686} \\ &= 1,26 \text{ gr/ml} \end{aligned}$$