

LAPORAN PENGUJIAN

011/LHU/PNBP-Bb34/2025

PT SINAR BIJAK NIAGA

Jl. Margomulyo Indah Blok F6, Buntara
Kec. Tandes, Surabaya, Jawa Timur - 60186
Telp. 0823 9500 0400

MARET 2025



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM
DIREKTORAT JENDERAL BINA MARGA
DIREKTORAT BINA TEKNIK JALAN DAN JEMBATAN
BALAI BAHAN JALAN

Jalan A.H. Nasution No. 264 Bandung 40294 Tlp. 022-7811678 email: balaibahanjalan@pu.go.id



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM
DIREKTORAT JENDERAL BINA MARGA
DIREKTORAT BINA TEKNIK JALAN DAN JEMBATAN
BALAI BAHAN JALAN

Jalan A.H. Nasution No. 264 Bandung 40294 Tlp. 022-7611076 email: balaibahanjalan@pu.go.id

Bandung, 18 Maret 2025

Nomor Laporan : 011/LHU/PNBP-Bb34/2025
Jumlah Lembar : 3 (tiga) lembar
Pengirim Contoh : **PT SINAR BIJAK NIAGA**
Jalan Margomulyo Indah Blok F6, Buntaran
Kec. Tandes, Surabaya, Jawa Timur 60186
Telp. 0823 9500 0400

Surat Permintaan : 001/SBN/II/2025, tanggal 14 Februari 2025

1. Contoh yang diterima

Contoh yang diterima Laboratorium Balai Bahan Jalan pada tanggal 06 Maret 2025 adalah Aspal Keras Pen 60/70 sebanyak ± 5 kg (011/FORM/PNBP/Bb.34/2025). Pengambilan dan pengiriman contoh uji dilakukan oleh PT Sinar Bijak Niaga.

2. Lingkup pengujian

Berdasarkan permintaan pelanggan, pengujian yang dilakukan adalah pengujian untuk Tipe I Aspal Pen 60/70 berdasarkan Spesifikasi Umum Bina Marga Tahun 2018 Revisi 2, yang terdiri dari :

- a. Penetrasi pada 25°C, 100 g, 5 detik;
- b. Titik lembek;
- c. Daktilitas pada 25°C, 5 cm/menit;
- d. Viskositas pada 135°C;
- e. Titik nyala (COC);
- f. Kelarutan dalam C_2HCl_3 ;
- g. Berat jenis;
- h. Kadar parafin lilin;
- i. Kehilangan berat (TFOT);
- j. Penetrasi setelah TFOT pada 25°C, 100 g, 5 detik;
- k. Daktilitas setelah TFOT pada 25°C, 5 cm/menit;
- l. Perkiraan temperatur pencampuran dan pematangan.

3. Hasil pengujian

Telah dilaksanakan pengujian Aspal Keras Pen 60/70 mulai pada tanggal 07 Maret 2025 di Laboratorium Aspal Balai Bahan Jalan. Hasil pengujian disajikan pada Tabel berikut ini :

Tabel 1. Hasil Pengujian Aspal Keras Pen 60/70

No	Jenis Pengujian	Metoda Pengujian	Hasil Pengujian	Spesifikasi ⁷⁾	Satuan
1	Penetrasi pada 25°C, 100 g, 5 detik	SNI 2456 : 2011	61	60-70	0,1 mm
2	Viskositas kinematis pada 135°C	SNI 03-6441-2000	336,0	≥ 300	cSt
3	Titik lembek	SNI 2434 : 2011	49,2	≥ 48	°C
4	Daktilitas pada 25°C, 5 cm/menit	SNI 2432 : 2011	> 140	≥ 100	Cm
5	Titik nyala (COC)	SNI 2433 : 2011	321	≥ 232	°C
6	Kelarutan dalam C ₂ HCl ₂	SNI 2438 : 2015	99,8	≥ 99	%
7	Berat jenis	SNI 2441 : 2011	1,021	≥ 1,0	-
8	Kadar parafin lilin	SNI 03-3639-2002	0,1	≤ 2	%
Pengujian Residu Hasil TFOT (SNI 06-2440-1991) atau RTFOT (SNI 03-6835-2002)					
9	Kehilangan berat	SNI 06-2440-1991	0,047	≤ 0,8	%
10	Penetrasi pada 25°C, 100 g, 5 detik	SNI 2456 : 2011	70,1	≥ 54	% semula
11	Daktilitas pada 25°C, 5 cm/menit	SNI 2432 : 2011	> 140	≥ 50	Cm

Ket : ⁷⁾ Spesifikasi Umum Bina Marga Tahun 2018 Revisi 2 untuk Tipe I Aspal Pen 60/70

Tabel 2. Hasil Perkiraan Temperatur Aspal Untuk Pencampuran dan Pematatan Aspal Keras Pen 60/70

No.	Jenis Pengujian	Metode Pengujian	Hasil Pengujian	Satuan
1.	Viskositas kinematis pada 120°C	SNI 03-6441-2000	754,2	cSt
2.	Viskositas kinematis pada 135°C	SNI 03-6441-2000	336,0	cSt
3.	Viskositas kinematis pada 150°C	SNI 03-6441-2000	170,4	cSt
4.	Viskositas kinematis pada 155°C	SNI 03-6441-2000	138,9	cSt
5.	Perkiraan temperatur pencampuran (170 cSt ± 20 cSt)	SNI 03-6441-2000	148 - 153	°C
6.	Perkiraan temperatur pematatan (280 cSt ± 30 cSt)	SNI 03-6441-2000	138 - 142	°C

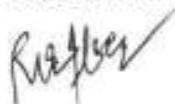
4. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian, Contoh Aspal Keras Pen 60/70 memenuhi persyaratan Tipe I Aspal Pen 60/70 berdasarkan Spesifikasi Umum Bina Marga Tahun 2018 Revisi 2 seperti disajikan pada Tabel 1.

5. Sangkalan (*Disclaimer*)

- a. Hasil pengujian hanya berlaku untuk contoh Aspal Keras Pen 60/70 yang dikirim langsung oleh PT Sinar Bijak Niaga, yang diterima oleh Balai Bahan Jalan;
- b. Pengambilan contoh dan hal-hal yang terkait/berpengaruh terhadap pengambilan contoh menjadi tanggung jawab pelanggan;
- c. Contoh yang diuji belum tentu mewakili aspal yang akan digunakan dan konsistensinya pada saat pelaksanaan. Oleh karena itu pelanggan harus memastikan keterwakilan contoh terhadap keseluruhan produk/material yang digunakan;
- d. Pelanggan bertanggung jawab penuh terhadap hasil pengujian yang diterima untuk digunakan sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku;
- e. Pelanggan harus tetap menjalankan proses *Quality Control* sesuai peraturan yang berlaku.

Disiapkan Oleh
Penyelia Laboratorium Aspal



Rizqi Nur Astuti
NIP. 199001212014022001

Diperiksa Oleh
Manajer Teknis Laboratorium Aspal



Dwi Arini
NIP. 198011162014122001

Disetujui Oleh
Kepala Balai Bahan Jalan



Yobanes Ronny PA, ST., MT.
NIP. 197307212001121002

Lampiran Proses Pengujian

