

**PENGUJIAN  
ASPAL PG BITUMEN IMPOR  
NO. 046/PHB-KL/VI/2025  
TGL. 30 JUNI 2025**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER  
DIREKTORAT KERJASAMA DAN PENGELOLAAN USAHA (DKPU)  
GEDUNG RESEARCH CENTER

Kampus ITS Sukolilo, Surabaya, 60111  
Telp. (031) 5944792; Ext. 1113  
Fax. (031) 5996670 ; Hp : 08113394792  
Email : dkpu@its.ac.id, Website : <https://www.its.ac.id/dkpu/>

Pemeriksaan  
**PENETRASI ASPAL**  
( SNI 2456 : 2011 )

Nomor : 046/PHB-KL/VI/2025  
Order : PT. Sinar Bijak Niaga  
Proyek : Pengujian Kualitas Mutu Aspal Untuk Pekerjaan Konstruksi Jalan  
Sample : Aspal PG Bitumen Impor

Penetrasi pada : 25°C , 100 gr , 5 detik , 0.1 mm.

| Pengujian<br>Nomor | Contoh Uji      |    | Keterangan |
|--------------------|-----------------|----|------------|
|                    | I               | II |            |
| 1                  | 53              | 48 |            |
| 2                  | 45              | 47 |            |
| 3                  | 52              | 48 |            |
| 4                  | 49              | 52 |            |
| 5                  | 47              | 51 |            |
| Rata-rata =        | 49.2 ( 0.1 mm ) |    |            |

Keterangan : Hasil tersebut berdasarkan benda uji setelah pengetesan dan tidak dapat digunakan sebagai alat bukti hukum

Surabaya, 30 Juni 2025  
Diuji oleh,

Mohammad Irwan Kurniawan, ST.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER  
DIREKTORAT KERJASAMA DAN PENGELOLAAN USAHA (DKPU)  
GEDUNG RESEARCH CENTER

Kampus ITS Sukolilo, Surabaya, 60111  
Telp. (031) 5944792; Ext. 1113  
Fax. (031) 5996670 ; Hp : 08113394792  
Email : dkpu@its.ac.id, Website : <https://www.its.ac.id/dkpu/>

Pemeriksaan  
**TITIK LEMBEK**  
( SNI 2434 : 2011 )

Nomor : 046/PHB-KL/VI/2025  
Order : PT. Sinar Bijak Niaga  
Proyek : Pengujian Kualitas Mutu Aspal Untuk Pekerjaan Konstruksi Jalan  
Sample : Aspal PG Bitumen Impor

| Nomor | Suhu yang diamati °C | Waktu ( detik ) |     | Titik Lembek ( ° C ) |      | Titik Lembek Rata-rata ( ° C ) |
|-------|----------------------|-----------------|-----|----------------------|------|--------------------------------|
|       |                      | a               | b   | a                    | b    |                                |
| 1     | 5                    | 60              | 60  |                      |      |                                |
| 2     | 10                   | 120             | 120 |                      |      |                                |
| 3     | 15                   | 180             | 180 |                      |      |                                |
| 4     | 20                   | 240             | 240 |                      |      |                                |
| 5     | 25                   | 300             | 300 |                      |      |                                |
| 6     | 30                   | 360             | 360 |                      |      |                                |
| 7     | 35                   | 420             | 420 |                      |      |                                |
| 8     | 40                   | 480             | 480 |                      |      |                                |
| 9     | 45                   | 540             | 540 |                      |      |                                |
| 10    | 50                   | 600             | 600 |                      |      |                                |
| 11    | 56                   | 660             | 660 | 68,1                 | 68,5 | 68,3                           |

Keterangan : Hasil tersebut berdasarkan benda uji setelah pengetesan dan tidak dapat digunakan sebagai alat bukti hukum

Surabaya, 30 Juni 2025  
Diuji oleh,

Mohammad Irwan Kurniawan, ST.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER  
DIREKTORAT KERJASAMA DAN PENGELOLAAN USAHA (DKPU)  
**GEDUNG RESEARCH CENTER**

Kampus ITS Sukolilo, Surabaya, 60111  
Telp. (031) 5944792; Ext. 1113  
Fax. (031) 5996670 ; Hp : 08113394792  
Email : dkpu@its.ac.id, Website : <https://www.its.ac.id/dkpu/>

Pemeriksaan  
**VISKOSITAS SAYBOLT FUROL**  
( ASTM D2170-10 )

Nomor : 046/PHB-KL/VI/2025  
Order : PT. Sinar Bijak Niaga  
Proyek : Pengujian Kualitas Mutu Aspal Untuk Pekerjaan Konstruksi Jalan  
Sample : Aspal PG Bitumen Impor

**DATA PEMERIKSAAN :**

| NO.       | Temperatur<br>( ° Celsius ) | Hasil Tes Saybolt Furol<br>( detik ) | Hasil Tes Kinematic<br>( Cst. ) |
|-----------|-----------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| 1         | 135                         | 965,00                               | 1516,43                         |
| 2         | 135                         | 969,00                               | 1522,71                         |
| Rata-Rata | -                           | 967,00                               | 1519,57                         |

Keterangan : Hasil tersebut berdasarkan benda uji setelah pengetesan dan tidak dapat digunakan sebagai alat bukti hukum

Surabaya, 30 Juni 2025  
Diuji oleh,

Mohammad Irwan Kurniawan, ST.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER  
DIREKTORAT KERJASAMA DAN PENGELOLAAN USAHA (DKPU)  
**GEDUNG RESEARCH CENTER**

Kampus ITS Sukolilo, Surabaya, 60111  
Telp. (031) 5944792; Ext. 1113  
Fax. (031) 5996670 ; Hp : 08113394792  
Email : dkpu@its.ac.id, Website : <https://www.its.ac.id/dkpu/>

**Pemeriksaan**  
**DAKTILITAS**  
( SNI 2432 : 2011 )

Nomor : 046/PHB-KL/VI/2025  
Order : PT. Sinar Bijak Niaga  
Proyek : Pengujian Kualitas Mutu Aspal Untuk Pekerjaan Konstruksi Jalan  
Sample : Aspal PG Bitumen Impor

Pemeriksaan Daktilitas : 25° c ; 5 cm/menit.

| Pengamatan Benda Uji     | Pembacaan Pengukur pada alat ( cm ) | Keterangan |
|--------------------------|-------------------------------------|------------|
| I                        | 128,0                               |            |
| II                       | 132,0                               |            |
| Daktilitas rata - rata = | 130,0 Cm                            |            |

Keterangan : Hasil tersebut berdasarkan benda uji setelah pengetesan dan tidak dapat digunakan sebagai alat bukti hukum

Surabaya, 30 Juni 2025  
Diuji oleh,

Mohammad Irwan Kurniawan, ST.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER  
DIREKTORAT KERJASAMA DAN PENGELOLAAN USAHA (DKPU)  
GEDUNG RESEARCH CENTER

Kampus ITS Sukolilo, Surabaya, 60111  
Telp. (031) 5944792; Ext. 1113  
Fax. (031) 5996670 ; Hp : 08113394792  
Email : dkpu@its.ac.id, Website : <https://www.its.ac.id/dkpu/>

Pemeriksaan  
**TITIK NYALA DAN TITIK BAKAR**  
**DENGAN CLEVENLAND OPEN CUP**  
( SNI 2433 : 2011 )

Nomor : 046/PHB-KL/VI/2025  
Order : PT. Sinar Bijak Niaga  
Proyek : Pengujian Kualitas Mutu Aspal Untuk Pekerjaan Konstruksi Jalan  
Sample : Aspal PG Bitumen Impor

| No | ° C DIBAWAH<br>TITIK NYALA | WAKTU<br>( Detik ) | TEMPERATUR<br>° C | TITIK<br>NYALA / BAKAR |
|----|----------------------------|--------------------|-------------------|------------------------|
| 1  | 56                         | 60                 | 310               |                        |
| 2  | 51                         | 120                | 315               |                        |
| 3  | 46                         | 180                | 320               |                        |
| 4  | 41                         | 240                | 325               |                        |
| 5  | 36                         | 300                | 330               |                        |
| 6  | 31                         | 360                | 335               |                        |
| 7  | 26                         | 420                | 340               |                        |
| 8  | 21                         | 480                | 345               | 342 ° c Titik Nyala    |
| 9  | 16                         | 540                | 350               | 349 ° c Titik Bakar    |
| 10 | 11                         | 600                | 355               |                        |
| 11 | 6                          | 660                | 360               |                        |
| 12 | 1                          | 720                | 365               |                        |

Keterangan : Hasil tersebut berdasarkan benda uji setelah pengesanan dan tidak dapat digunakan sebagai alat bukti hukum

Surabaya, 30 Juni 2025  
Diuji oleh,

Mohammad Irwan Kurniawan, ST.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER  
DIREKTORAT KERJASAMA DAN PENGELOLAAN USAHA (DKPU)  
GEDUNG RESEARCH CENTER

Kampus ITS Sukolilo, Surabaya, 60111  
Telp. (031) 5944792; Ext. 1113  
Fax. (031) 5996670 ; Hp : 08113394792  
Email : dkpu@its.ac.id, Website : <https://www.its.ac.id/dkpu/>

Pemeriksaan  
**KELARUTAN ASPAL**  
**( SOLUBLE CONTENT IN TOLUENE )**  
( AASHTO T44-14 )

Nomor : 046/PHB-KL/VI/2025  
Order : PT. Sinar Bijak Niaga  
Proyek : Pengujian Kualitas Mutu Aspal Untuk Pekerjaan Konstruksi Jalan  
Sample : Aspal PG Bitumen Impor

| DATA TES                                                          | I       | II      | SATUAN |
|-------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|
| Berat Piknometer ( A )                                            | 138,910 | 156,000 | gr     |
| Berat Piknometer + Contoh ( B )                                   | 168,540 | 190,410 | gr     |
| Berat Cawan + Serabut ( C )                                       | 18,300  | 16,320  | gr     |
| Berat Cawan + Serabut + Endapan ( D )                             | 18,390  | 16,430  | gr     |
| Kelarutan : = $( 1 - \frac{( D - C )}{( B - A )} ) \times 100 \%$ | 99,688  |         | %      |

Keterangan : Hasil tersebut berdasarkan benda uji setelah pengesanan dan tidak dapat digunakan sebagai alat bukti hukum

Surabaya, 30 Juni 2025

Diuji oleh,

Mohammad Irwan Kurniawan, ST.



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI**  
**INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER**  
**DIREKTORAT KERJASAMA DAN PENGELOLAAN USAHA (DKPU)**  
**GEDUNG RESEARCH CENTER**

Kampus ITS Sukolilo, Surabaya, 60111  
Telp. (031) 5944792; Ext. 1113  
Fax. (031) 5996670 ; Hp : 08113394792  
Email : dkpu@its.ac.id, Website : <https://www.its.ac.id/dkpu/>

**Pemeriksaan**  
**BERAT JENIS ASPAL KERAS**  
( SNI 2441 : 2011 )

Nomor : 046/PHB-KL/VI/2025  
Order : PT. Sinar Bijak Niaga  
Proyek : Pengujian Kualitas Mutu Aspal Untuk Pekerjaan Konstruksi Jalan  
Sample : Aspal PG Bitumen Impor

| Jenis Pengujian                          | Benda Uji    |         | Keterangan |
|------------------------------------------|--------------|---------|------------|
|                                          | I            | II      |            |
| Berat Botol pengujian (A)                | 127,630      | 127,340 |            |
| Berat Botol pengujian + Air (B)          | 200,800      | 200,800 |            |
| Berat Botol pengujian + Contoh (C)       | 134,950      | 136,000 |            |
| Berat Botol pengujian + Air + Contoh (D) | 201,040      | 201,080 |            |
| Berat jenis = $(C-A)/\{(B-A)-(D-C)\}$    | 1,034        | 1,033   |            |
| <b>BERAT JENIS RATA - RATA =</b>         | <b>1,033</b> |         |            |

Keterangan : Hasil tersebut berdasarkan benda uji setelah pengetesan dan tidak dapat digunakan sebagai alat bukti hukum

Surabaya, 30 Juni 2025

Diuji oleh,

Mohammad Irwan Kurniawan, ST.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER  
DIREKTORAT KERJASAMA DAN PENGELOLAAN USAHA (DKPU)  
**GEDUNG RESEARCH CENTER**

Kampus ITS Sukolilo, Surabaya, 60111  
Telp. (031) 5944792; Ext. 1113  
Fax. (031) 5996670 ; Hp : 08113394792  
Email : dkpu@its.ac.id, Website : <https://www.its.ac.id/dkpu/>

**Pemeriksaan**  
**KEHILANGAN BERAT**  
**( THIN FILM OVEN TEST )**  
( SNI 06 - 2440 - 1991 )

Nomor : 046/PHB-KL/VI/2025  
Order : PT. Sinar Bijak Niaga  
Proyek : Pengujian Kualitas Mutu Aspal Untuk Pekerjaan Konstruksi Jalan  
Sample : Aspal PG Bitumen Impor

| DATA TES                            | BENDA UJI |         |               |
|-------------------------------------|-----------|---------|---------------|
|                                     | I         | II      | Rata-Rata     |
| No Cawan                            | -         | -       |               |
| <b><u>Berat Sebelum diuji :</u></b> |           |         |               |
| Berat Cawan ( gr )                  | 32,730    | 32,070  |               |
| Berat Cawan + Aspal ( gr )          | 102,970   | 102,150 |               |
| Berat Aspal ( gr )                  | 70,240    | 70,080  |               |
| <b><u>Berat setelah diuji :</u></b> |           |         |               |
| Berat Cawan + Aspal ( gr )          | 102,885   | 102,110 |               |
| Kehilangan berat ( % )              | 0,121     | 0,057   |               |
| <b>Rata-rata kehilangan berat :</b> |           |         | <b>0,089%</b> |

Keterangan : Hasil tersebut berdasarkan benda uji setelah pengetestan dan tidak dapat digunakan sebagai alat bukti hukum

Surabaya, 30 Juni 2025  
Diuji oleh,

Mohammad Irwan Kurniawan, ST.



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI**  
**INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER**  
**DIREKTORAT KERJASAMA DAN PENGELOLAAN USAHA (DKPU)**  
**GEDUNG RESEARCH CENTER**

Kampus ITS Sukolilo, Surabaya, 60111  
Telp. (031) 5944792; Ext. 1113  
Fax. (031) 5996670 ; Hp : 08113394792  
Email : dkpu@its.ac.id, Website : <https://www.its.ac.id/dkpu/>

**Pemeriksaan**  
**PENETRASI SETELAH TFOT**  
( SNI 2456 : 2011 )

Nomor : 046/PHB-KL/VI/2025  
Order : PT. Sinar Bijak Niaga  
Proyek : Pengujian Kualitas Mutu Aspal Untuk Pekerjaan Konstruksi Jalan  
Sample : Aspal PG Bitumen Impor

**Penetrasi pada : 25°C , 100 gr , 5 detik , 0.1 mm.**

| Pengujian<br>Nomor | Contoh Uji               |                  | Keterangan |
|--------------------|--------------------------|------------------|------------|
|                    | I                        | II               |            |
| 1                  | 38                       | 37               |            |
| 2                  | 37                       | 36               |            |
| 3                  | 40                       | 40               |            |
| 4                  | 42                       | 42               |            |
| 5                  | 41                       | 38               |            |
| <b>Rata-rata</b>   | <b>= 39.1 ( 0.1 ) mm</b> | <b>= 79.47 %</b> |            |

Keterangan : Hasil tersebut berdasarkan benda uji setelah pengetesan dan tidak dapat digunakan sebagai alat bukti hukum

Surabaya, 30 Juni 2025  
Diuji oleh,

Mohammad Irwan Kurniawan, ST.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER  
DIREKTORAT KERJASAMA DAN PENGELOLAAN USAHA (DKPU)  
**GEDUNG RESEARCH CENTER**

Kampus ITS Sukolilo, Surabaya, 60111  
Telp. (031) 5944792; Ext. 1113  
Fax. (031) 5996670 ; Hp : 08113394792  
Email : dkpu@its.ac.id, Website : <https://www.its.ac.id/dkpu/>

Pemeriksaan  
**DAKTILITAS SETELAH TFOT**  
( SNI 2432 : 2011 )

Nomor : 046/PHB-KL/VI/2025  
Order : PT. Sinar Bijak Niaga  
Proyek : Pengujian Kualitas Mutu Aspal Untuk Pekerjaan Konstruksi Jalan  
Sample : Aspal PG Bitumen Impor

Pemeriksaan Daktilitas : 25° c ; 5 cm/menit.

| Pengamatan Benda Uji                    | Pembacaan Pengukur pada alat ( cm ) | Keterangan |
|-----------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| I                                       | 72,0                                |            |
| II                                      | 76,0                                |            |
| <b>Daktilitas rata - rata = 74.0 Cm</b> |                                     |            |

Keterangan : Hasil tersebut berdasarkan benda uji setelah pengesanan dan tidak dapat digunakan sebagai alat bukti hukum

Surabaya, 30 Juni 2025  
Diuji oleh,

Mohammad Irwan Kurniawan, ST



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER  
DIREKTORAT KERJASAMA DAN PENGELOLAAN USAHA (DKPU)  
GEDUNG RESEARCH CENTER

Kampus ITS Sukolilo, Surabaya, 60111  
Telp. (031) 5944792; Ext. 1113  
Fax. (031) 5996670 ; Hp : 08113394792  
Email : dkpu@its.ac.id, Website : <https://www.its.ac.id/dkpu/>

Kepada Yth :  
PT. SINAR BIJAK NIAGA  
Penguujian Kualitas Mutu Aspal Untuk Pekerjaan Konstruksi Jalan

|                                                            |                                     |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>LAPORAN ANALISIS</b><br>Subyek : Aspal PG Bitumen Impor | No : 090/IT2.IX.1.1.4/PM.05.02/2025 |
|                                                            | Tanggal : 30 Juni 2025              |
|                                                            | Metode : ---                        |
|                                                            | Diteliti Oleh : Slamet              |
| Tanggal diterima sampel : 20 Juni 2025                     |                                     |

| No | Parameter Uji | Hasil Analisa | Metode           |
|----|---------------|---------------|------------------|
| 1  | Kadar Parafin | 0,815 %       | SNI 03-3639-2002 |

Catatan :

1. Hasil analisis ini mengacu pada sampel yang diterima laboratorium Kimia ITS dan tidak dapat digunakan sebagai alat bukti hukum
2. Pengambilan sampel tidak dilakukan oleh Laboratorium Kimia ITS

Hormat Kami,

Slamet