

LAPORAN PENGUJIAN
NO : 0021/LHP/LPB/II/2025

PENGUJIAN PROPERTIES ASPAL PENETRASI 60/70
INTERNAL PERUSAHAAN

PT. SINAR BIJAK NIAGA



LABORATORIUM PERKERASAN DAN BAHAN JALAN
UNIVERSITAS KRISTEN PETRA

Jl. Siwalankerto 121-131, Surabaya 60236, Telp. (031) 2983702

E-mail : lab-perkerasan@petra.ac.id



**LABORATORIUM PERKERASAN DAN BAHAN JALAN
UNIVERSITAS KRISTEN PETRA**

Jl. Siwalankerto 121-131, Surabaya 60236, Telp. (031) 2983702

E-mail : lab-perkerasan@petra.ac.id

SERTIFIKAT HASIL PENGUJIAN

Nomor : 0021/LHP/LPB/III/2025

IDENTITAS PEMOHON :

1. Nama : PT. Sinar Bijak Niaga
2. Alamat : Jalan Margomulyo Indah Blok F, No.6, Buntaran, Kec.
Tandes, Surabaya

IDENTITAS PEKERJAAN :

1. Nama Proyek : Internal Perusahaan
2. Jenis Pengujian : Properties Aspal Penetrasi 60/70

ISI LAPORAN :

1. Pendahuluan
2. Penjelasan Pengujian Laboratorium
3. Hasil Pengujian

KETERANGAN :

Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk bahan uji yang diterima

Surabaya, 6 Februari 2025

Kepala Laboratorium Perkerasan dan Bahan Jalan



Paravita Sri Wulandari, S.T., M.Eng.



LABORATORIUM PERKERASAN DAN BAHAN JALAN UNIVERSITAS KRISTEN PETRA

Jl. Siwalankerto 121-131, Surabaya 60236, Telp. (031) 2983702
E-mail : lab-perkerasan@petra.ac.id

1. Pendahuluan

Laporan ini menyajikan hasil pengujian yang dilaksanakan atas permohonan dari PT. SINAR BIJAK NIAGA tanggal 23 Januari 2025. Pengujian laboratorium yang dilakukan berupa:

- a. Penetrasi
- b. Titik Lembek Aspal
- c. Daktilitas
- d. Titik Nyala Aspal
- e. Kelarutan dalam Trichloroethylene
- f. Berat Jenis Aspal
- g. Kadar Parafin dalam Aspal
- h. Kehilangan Berat
- i. Penetrasi setelah Kehilangan Berat
- j. Daktilitas setelah Kehilangan Berat

2. Penjelasan Pengujian Laboratorium

- a. Penetrasi
Standar uji : AASHTO T49-15, SNI 2456:2011, ASTM D5
Pengujian ini bertujuan untuk menentukan penetrasi aspal keras atau lembek (solid atau semi solid) dengan memasukkan jarum penetrasi ukuran tertentu, beban dan waktu tertentu ke dalam aspal pada suhu tertentu.
- b. Titik Lembek Aspal
Standar uji : AASHTO T53-09(2013), SNI 2434:2011, ASTM D36
Pengujian ini bertujuan untuk menentukan titik lembek aspal yang berkisar antara 30°C sampai 200°C. Yang dimaksud dengan titik lembek adalah suhu pada saat bola baja, dengan berat tertentu, mendesak turun suatu lapisan aspal yang tertahan dalam cincin berukuran tertentu, sehingga aspal tersebut menyentuh pelat dasar yang terletak di bawah cincin pada tinggi tertentu, sebagai akibat kecepatan pemanasan tertentu.
- c. Daktilitas
Standar uji : AASHTO T51-09(2013), SNI 2432:2011, ASTM D113
Pengujian ini bertujuan untuk mengukur jarak terpanjang yang dapat ditarik antara dua cetakan yang berisi aspal (bitumen) keras sebelum putus, pada suhu dan kecepatan tarik tertentu.
- d. Titik Nyala (Cleveland Open Cup)
Standar uji : AASHTO T48-06(2015), SNI 2433:2011, ASTM D92
Pengujian ini bertujuan untuk menentukan titik nyala dari semua hasil minyak bumi kecuali minyak bakar dan bahan lainnya yang mempunyai titik nyala open cup kurang dari 79°C. Titik nyala adalah suhu pada saat terlihat nyala singkat pada suatu titik di atas permukaan aspal.
- e. Kelarutan dalam Trichloroethylene
Standar uji : AASHTO T 44-14, SNI 2438:2015, ASTM D2042
Pengujian ini bertujuan untuk menentukan kadar bitumen yang larut dalam trichloroethylene.



LABORATORIUM PERKERASAN DAN BAHAN JALAN UNIVERSITAS KRISTEN PETRA

Jl. Siwalankerto 121-131, Surabaya 60236, Telp. (031) 2983702

E-mail : lab-perkerasan@petra.ac.id

- f. Berat Jenis Aspal
Standar uji : AASHTO T228-09(2013), SNI 2441:2011, ASTM D70
Pengujian ini bertujuan untuk menentukan berat jenis aspal dengan piknometer. Berat jenis aspal adalah perbandingan antara berat aspal dan berat air suling dengan isi yang sama pada suhu tertentu.
- g. Kadar Parafin dalam Aspal
Standar uji : SNI 03-3639-2002
Pengujian ini bertujuan untuk menetapkan kadar parafin dalam aspal cair atau aspal keras, berdasarkan pemisahan parafin dengan pelarut-pelarut tertentu dari agregat halus.
- h. Kehilangan Berat (Thin Film Oven Test)
Standar uji : AASHTO T179-05(2013), SNI 06-2440-1991, ASTM D1754
Pengujian ini bertujuan untuk menetapkan penurunan berat minyak dan aspal dengan cara pemanasan dan tebal tertentu, yang dinyatakan dalam persen berat semula.
- i. Penetrasi setelah Kehilangan Berat
Standar uji : AASHTO T49-15, SNI 2456:2011, ASTM D5
Pengujian ini bertujuan untuk menentukan penetrasi aspal keras atau lembek (solid atau semi solid) dengan memasukkan jarum penetrasi ukuran tertentu, beban dan waktu tertentu ke dalam aspal pada suhu tertentu.
- j. Daktalitas setelah Kehilangan Berat
Standar uji : AASHTO T51-09(2013), SNI 2432:2011, ASTM D113
Pengujian ini bertujuan untuk mengukur jarak terpanjang yang dapat ditarik antara dua cetakan yang berisi aspal (bitumen) keras sebelum putus, pada suhu dan kecepatan tarik tertentu.



LABORATORIUM PERKERASAN DAN BAHAN JALAN UNIVERSITAS KRISTEN PETRA

Jl. Siwalankerto 121-131, Surabaya 60236, Telp. (031) 2983702

E-mail : lab-perkerasan@petra.ac.id

LAPORAN HASIL PENGUJIAN ASPAL

IDENTITAS PEMOHON

1. Nama : PT. Sinar Bijak Niaga
2. Alamat : Jalan Margomulyo Indah Blok F, No.6, Buntaran, Kec. Tandes, Surabaya

IDENTITAS PEKERJAAN

1. No. Laporan : 0021/LHP/LPB/II/2025
2. Jenis Contoh Uji : Aspal Penetrasi 60/70
3. Nama Proyek : Internal Perusahaan
4. Tanggal pengujian : 5 - 6 Februari 2025
5. Diuji oleh : Abdul Malik, Ari Jayanindhita, S.T.
6. Diperiksa oleh : Kurniawati Ester G., S.T.

RANGKUMAN HASIL PENGUJIAN

Berdasarkan hasil pengujian yang dilaksanakan untuk bahan uji yang diterima Laboratorium Perkerasan dan Bahan Jalan, maka diberikan rangkuman hasil sebagai berikut:

No	Jenis Pengujian	Metode Pengujian	Hasil Pengujian	Satuan	Spesifikasi
1	Penetrasi pada 25°C	SNI 2456:2011	66	0.1 mm	60 - 70
2	Titik Lembek	SNI 2434:2011	51.0	°C	Min. 48
3	Daktilitas pada 25 °C	SNI 2432:2011	>150	cm	Min. 100
4	Titik Nyala	SNI 2433:2011	299	°C	Min. 232
5	Kelarutan dalam Trichloroethylene	SNI 2438:2015	99.6	%	Min. 99
6	Berat Jenis	SNI 2441:2011	1.036	gr/cm ³	Min. 1
7	Kadar Parafin Lilin	SNI 03-3639-2002	1.0	%	Maks. 2
Pengujian Residu hasil TFOT (SNI-06-2440-1991)					
8	Berat yang Hilang	SNI 06-2440-1991	0.112	%	Maks. 0.2
9	Penetrasi pada 25°C (% semula)	SNI 2456:2011	95	%	Min. 80
10	Daktilitas pada 25 °C	SNI 2432:2011	>150	cm	Min. 100

Surabaya, 6 Februari 2025

Kepala

Laboratorium Perkerasan dan Bahan Jalan



Paravita Sri Wulandari, S.T., M.Eng.



LABORATORIUM PERKERASAN DAN BAHAN JALAN UNIVERSITAS KRISTEN PETRA

Jl. Siwalankerto 121-131, Surabaya 60236, Telp. (031) 2983702

E-mail : lab-perkerasan@petra.ac.id

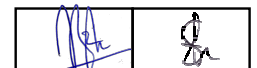
PENGUJIAN PENETRASI ASPAL

1. No. Laporan : 0021/LHP/LPB/III/2025
2. Jenis Contoh Uji : Aspal Penetrasi 60/70
3. Nama Proyek : Internal Perusahaan
4. Tanggal pengujian : 5 Februari 2025
5. Diuji oleh : Abdul Malik, Ari Jayanindhita, S.T.
6. Diperiksa oleh : Kurniawati Ester G., S.T.
7. Metode Pengujian : SNI 2456:2011

MACAM PEKERJAAN	WAKTU	TEMPERATUR
Contoh dipanaskan	Mulai pukul : 08.30 Selesai pukul : 08.45	Suhu oven 120°C
Didiamkan pada suhu ruang	Mulai pukul : 09.00 Selesai pukul : 09.15	
Direndam pada suhu 25°C	Mulai pukul : 09.00 Selesai pukul : 09.15	Suhu perendaman 25°C
Pemeriksaan benda uji	Mulai pukul : 11.00 Selesai pukul : 16.00	Suhu alat 25°C

MACAM PENGUJIAN	HASIL PENGAMATAN (Satuan 0.1 mm)				KETERANGAN
	1	2	3	Rata-rata	
Pengujian contoh I	65	65	66	65.33	Pemeriksaan penetrasi pada 25°C, 100 gram, 5 detik
Pengujian contoh II	65	66	66	65.67	
Hasil pengujian rata - rata				65.50	

Hasil pengujian ini untuk bahan uji yang diterima Laboratorium Perkerasan dan Bahan Jalan yang dilaksanakan sesuai dengan kondisi sebenarnya





LABORATORIUM PERKERASAN DAN BAHAN JALAN UNIVERSITAS KRISTEN PETRA

Jl. Siwalankerto 121-131, Surabaya 60236, Telp. (031) 2983702

E-mail : lab-perkerasan@petra.ac.id

PENGUJIAN TITIK LEMBEK ASPAL

1. No. Laporan : 0021/LHP/LPB/II/2025
2. Jenis Contoh Uji : Aspal Penetrasi 60/70
3. Nama Proyek : Internal Perusahaan
4. Tanggal pengujian : 5 Februari 2025
5. Diuji oleh : Abdul Malik, Ari Jayanindhita, S.T.
6. Diperiksa oleh : Kurniawati Ester G., S.T.
7. Metode Pengujian : SNI 2434:2011

MACAM PEKERJAAN	WAKTU	TEMPERATUR
Persiapan alat	Mulai pukul : 08.00 Selesai pukul : 08.15	Suhu ruang
Penuangan benda uji	Mulai pukul : 08.30 Selesai pukul : 08.45	Suhu aspal 140°C
Pemeriksaan benda uji	Mulai pukul : 10.45 Selesai pukul : 11.30	Mulai pada suhu 5°C

MACAM PENGUJIAN	HASIL PENGAMATAN (°C)	KETERANGAN
Pengujian contoh I	51.00	Bola Jatuh Pada Plat Ke-2
Pengujian contoh II	51.00	
Hasil pengujian rata - rata	51.00	

Hasil pengujian ini untuk bahan uji yang diterima Laboratorium Perkerasan dan Bahan Jalan yang dilaksanakan sesuai dengan kondisi sebenarnya



LABORATORIUM PERKERASAN DAN BAHAN JALAN UNIVERSITAS KRISTEN PETRA

Jl. Siwalankerto 121-131, Surabaya 60236, Telp. (031) 2983702

E-mail : lab-perkerasan@petra.ac.id

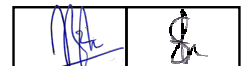
PENGUJIAN DAKTILITAS ASPAL

1. No. Laporan : 0021/LHP/LPB/II/2025
2. Jenis Contoh Uji : Aspal Penetrasi 60/70
3. Nama Proyek : Internal Perusahaan
4. Tanggal pengujian : 5 Februari 2025
5. Diuji oleh : Abdul Malik, Ari Jayanindhita, S.T.
6. Diperiksa oleh : Kurniawati Ester G., S.T.
7. Metode Pengujian : SNI 2432:2011

MACAM PEKERJAAN	WAKTU	TEMPERATUR
Contoh dipanaskan	Mulai pukul : 08.30 Selesai pukul : 08.45	Suhu oven 120°C
Didiamkan pada suhu ruang	Mulai pukul : 09.00 Selesai pukul : 09.15	Suhu 25°C
Direndam pada suhu 25°C	Mulai pukul : 09.00 Selesai pukul : 09.15	Suhu perendaman 25°C
Pemeriksaan benda uji	Mulai pukul : 11.00 Selesai pukul : 16.00	Suhu 25°C

MACAM PENGUJIAN	HASIL PENGAMATAN	KETERANGAN
Pengujian contoh I (cm)	>150	Daktilitas pada 25°C; 5 cm/menit
Pengujian contoh II (cm)	>150	
Hasil pengujian rata - rata	>150	Aspal Tidak Putus

Hasil pengujian ini untuk bahan uji yang diterima Laboratorium Perkerasan dan Bahan Jalan yang dilaksanakan sesuai dengan kondisi sebenarnya





LABORATORIUM PERKERASAN DAN BAHAN JALAN UNIVERSITAS KRISTEN PETRA

Jl. Siwalankerto 121-131, Surabaya 60236, Telp. (031) 2983702

E-mail : lab-perkerasan@petra.ac.id

PENGUJIAN TITIK NYALA ASPAL

1. No. Laporan : 0021/LHP/LPB/II/2025
2. Jenis Contoh Uji : Aspal Penetrasi 60/70
3. Nama Proyek : Internal Perusahaan
4. Tanggal pengujian : 5 Februari 2025
5. Diuji oleh : Abdul Malik, Ari Jayanindhita, S.T.
6. Diperiksa oleh : Kurniawati Ester G., S.T.
7. Metode Pengujian : SNI 2433:2011

MACAM PEKERJAAN	WAKTU	TEMPERATUR
Persiapan alat	Mulai pukul : 08.00 Selesai pukul : 08.15	Suhu ruang
Penuangan benda uji	Mulai pukul : 08.15 Selesai pukul : 08.30	Suhu aspal 140°C
Pemeriksaan benda uji	Mulai pukul : 08.45 Selesai pukul : 09.15	

MACAM PENGUJIAN	HASIL PENGAMATAN (°C)	KETERANGAN
Pengujian contoh I	298	Terjadi Titik Nyala
Pengujian contoh II	299	
Hasil pengujian rata - rata	298.5	

Hasil pengujian ini untuk bahan uji yang diterima Laboratorium Perkerasan dan Bahan Jalan yang dilaksanakan sesuai dengan kondisi sebenarnya





LABORATORIUM PERKERASAN DAN BAHAN JALAN UNIVERSITAS KRISTEN PETRA

Jl. Siwalankerto 121-131, Surabaya 60236, Telp. (031) 2983702

E-mail : lab-perkerasan@petra.ac.id

PENGUJIAN KELARUTAN ASPAL DALAM TRICHLOROETHYLENE

1. No. Laporan : 0021/LHP/LPB/III/2025
2. Jenis Contoh Uji : Aspal Penetrasi 60/70
3. Nama Proyek : Internal Perusahaan
4. Tanggal pengujian : 5 Februari 2025
5. Diuji oleh : Abdul Malik, Ari Jayanindhita, S.T.
6. Diperiksa oleh : Kurniawati Ester G., S.T.
7. Metode Pengujian : SNI 2438:2015

MACAM PEKERJAAN	WAKTU	TEMPERATUR
Persiapan alat	Mulai pukul : 08.30 Selesai pukul : 08.45	Suhu oven 120° C
Penuangan benda uji	Mulai pukul : 09.00 Selesai pukul : 09.15	
Pemeriksaan benda uji	Mulai pukul : 11.00 Selesai pukul : 16.00	

URAIAN PEKERJAAN		CONTOH 1	CONTOH 2
Berat Aspal Permulaan (gram)	A	50.061	50.078
Berat bahan yang tidak larut tertahan Filter (gram)	B	0.192	0.205
Berat bahan terlarut Trichloroethylene (gram)	$C = A - B$	49.87	49.87
Persen bahan terlarut dalam Trichloroethylene	C/A	99.6165	99.5906
Persen bahan terlarut dalam Trichloroethylene Rata-rata		99.604	

Hasil pengujian ini untuk bahan uji yang diterima Laboratorium Perkerasan dan Bahan Jalan yang dilaksanakan sesuai dengan kondisi sebenarnya





LABORATORIUM PERKERASAN DAN BAHAN JALAN UNIVERSITAS KRISTEN PETRA

Jl. Siwalankerto 121-131, Surabaya 60236, Telp. (031) 2983702

E-mail : lab-perkerasan@petra.ac.id

PENGUJIAN BERAT JENIS ASPAL

1. No. Laporan : 0021/LHP/LPB/III/2025
2. Jenis Contoh Uji : Aspal Penetrasi 60/70
3. Nama Proyek : Internal Perusahaan
4. Tanggal pengujian : 6 Februari 2025
5. Diuji oleh : Abdul Malik, Ari Jayanindhita, S.T.
6. Diperiksa oleh : Kurniawati Ester G., S.T.
7. Metode Pengujian : SNI 2441:2011

PENGUJIAN	NOTASI	SATUAN	I	II
Berat piknometer + air	B	gram	59.586	59.612
Berat piknometer kosong	A	gram	37.317	37.345
Berat air	B - A	gram	22.269	22.267
Berat piknometer + aspal	C	gram	44.437	44.449
Berat piknometer kosong	A	gram	37.317	37.345
Berat aspal	C - A	gram	7.120	7.104
Berat piknometer + aspal + air	D	gram	59.835	59.861
Berat piknometer + aspal	C	gram	44.437	44.449
Berat air	D - C	gram	15.398	15.412
Berat air	(B - A) - (D - C)	gram	6.871	6.855
Berat jenis aspal	$(C - A) / [(B - A) - (D - C)]$	gram/cm ³	1.0362	1.0363
Berat jenis aspal rata-rata		gram/cm³	1.0363	

Hasil pengujian ini untuk bahan uji yang diterima Laboratorium Perkerasan dan Bahan Jalan yang dilaksanakan sesuai dengan kondisi sebenarnya



LABORATORIUM PERKERASAN DAN BAHAN JALAN UNIVERSITAS KRISTEN PETRA

Jl. Siwalankerto 121-131, Surabaya 60236, Telp. (031) 2983702

E-mail : lab-perkerasan@petra.ac.id

PENGUJIAN KADAR PARAFIN DALAM ASPAL

1. No. Laporan : 0021/LHP/LPB/III/2025
2. Jenis Contoh Uji : Aspal Penetrasi 60/70
3. Nama Proyek : Internal Perusahaan
4. Tanggal pengujian : 6 Februari 2025
5. Diuji oleh : Abdul Malik, Ari Jayanindhita, S.T.
6. Diperiksa oleh : Kurniawati Ester G., S.T.
7. Metode Pengujian : SNI 03-3639-2002

PENGUJIAN	NOTASI	SATUAN	I	II
Berat labu + contoh aspal		gram	263.214	263.214
Berat labu kosong		gram	209.432	209.432
Berat contoh aspal	mB	gram	53.782	53.782
Berat erlenmeyer + destilat		gram	115.174	115.174
Berat erlenmeyer		gram	88.551	88.551
Berat destilat	mD	gram	26.623	26.623
Berat tabung + destilat		gram	18.364	18.368
Berat tabung		gram	13.362	13.363
Berat benda uji destilasi	mE	gram	5.002	5.005
Berat cawan + endapan		gram	87.311	87.315
Berat cawan		gram	87.211	87.214
Berat endapan	mA	gram	0.1000	0.1010
Kadar parafin	$(mDxmA)/(mBxmE)*100\%$	%	0.98964	0.99894
Kadar parafin rata-rata		%	0.9943	

Hasil pengujian ini untuk bahan uji yang diterima Laboratorium Perkerasan dan Bahan Jalan yang dilaksanakan sesuai dengan kondisi sebenarnya



LABORATORIUM PERKERASAN DAN BAHAN JALAN UNIVERSITAS KRISTEN PETRA

Jl. Siwalankerto 121-131, Surabaya 60236, Telp. (031) 2983702

E-mail : lab-perkerasan@petra.ac.id

PENGUJIAN KEHILANGAN BERAT (THIN FILM OVEN TEST)

1. No. Laporan : 0021/LHP/LPB/II/2025
2. Jenis Contoh Uji : Aspal Penetrasi 60/70
3. Nama Proyek : Internal Perusahaan
4. Tanggal pengujian : 6 Februari 2025
5. Diuji oleh : Abdul Malik, Ari Jayanindhita, S.T.
6. Diperiksa oleh : Kurniawati Ester G., S.T.
7. Metode Pengujian : SNI 06-2440-1991

MACAM PEKERJAAN	WAKTU	TEMPERATUR
Persiapan alat	Mulai pukul : 08.30 Selesai pukul : 08.45	Suhu ruang
Penuangan benda uji	Mulai pukul : 09.00 Selesai pukul : 09.15	Suhu aspal 120°C
Pemeriksaan benda uji	Mulai pukul : 11.00 Selesai pukul : 16.00	Suhu 165°C selama 5 jam

PENGUJIAN	NOTASI	SATUAN	I	II	III
Berat sebelum pemanasan	a	gram	50.069	50.076	50.094
Berat sesudah pemanasan	b	gram	50.014	50.019	50.037
Kehilangan berat	a - b	gram	0.055	0.057	0.057
Kehilangan berat	$(a - b) / a$	%	0.1098	0.1138	0.1138
Kehilangan berat rata-rata		%	0.1125		

Hasil pengujian ini untuk bahan uji yang diterima Laboratorium Perkerasan dan Bahan Jalan yang dilaksanakan sesuai dengan kondisi sebenarnya





LABORATORIUM PERKERASAN DAN BAHAN JALAN UNIVERSITAS KRISTEN PETRA

Jl. Siwalankerto 121-131, Surabaya 60236, Telp. (031) 2983702

E-mail : lab-perkerasan@petra.ac.id

PENGUJIAN PENETRASI SETELAH KEHILANGAN BERAT (THIN FILM OVEN TEST)

1. No. Laporan : 0021/LHP/LPB/III/2025
2. Jenis Contoh Uji : Aspal Penetrasi 60/70
3. Nama Proyek : Internal Perusahaan
4. Tanggal pengujian : 6 Februari 2025
5. Diuji oleh : Abdul Malik, Ari Jayanindhita, S.T.
6. Diperiksa oleh : Kurniawati Ester G., S.T.
7. Metode Pengujian : SNI 06-2440-1991

MACAM PEKERJAAN	WAKTU	TEMPERATUR
Contoh dipanaskan	Mulai pukul : 08.30 Selesai pukul : 08.45	Suhu oven 120°C
Didiamkan pada suhu ruang	Mulai pukul : 09.00 Selesai pukul : 09.15	
Direndam pada suhu 25°C	Mulai pukul : 09.00 Selesai pukul : 09.15	Suhu perendaman 25°C
Pemeriksaan benda uji	Mulai pukul : 11.00 Selesai pukul : 16.00	Suhu alat 25°C

MACAM PENGUJIAN	HASIL PENGAMATAN AWAL (Satuan 0.1 mm)				KETERANGAN
Pengujian contoh I	65	65	66	65.33	Pemeriksaan penetrasi pada 25°C 100 gram 5 detik
Pengujian contoh II	65	66	66	65.67	

MACAM PENGUJIAN	HASIL PENGAMATAN SETELAH KEHILANGAN BERAT TFOT (Satuan 0.1 mm)				KETERANGAN
Pengujian contoh I	62	62	63	62.33	Pemeriksaan penetrasi pada 25°C 100 gram 5 detik
Pengujian contoh II	62	63	63	62.67	

MACAM PENGUJIAN	PENETRASI (% SEMULA)	HASIL RATA-RATA (%)
Pengujian contoh I	95.41	95.42
Pengujian contoh II	95.43	

Hasil pengujian ini untuk bahan uji yang diterima Laboratorium Perkerasan dan Bahan Jalan yang dilaksanakan sesuai dengan kondisi sebenarnya



LABORATORIUM PERKERASAN DAN BAHAN JALAN UNIVERSITAS KRISTEN PETRA

Jl. Siwalankerto 121-131, Surabaya 60236, Telp. (031) 2983702

E-mail : lab-perkerasan@petra.ac.id

PENGUJIAN DAKTILITAS SETELAH KEHILANGAN BERAT (THIN FILM OVEN TEST)

1. No. Laporan : 0021/LHP/LPB/III/2025
2. Jenis Contoh Uji : Aspal Penetrasi 60/70
3. Nama Proyek : Internal Perusahaan
4. Tanggal pengujian : 6 Februari 2025
5. Diuji oleh : Abdul Malik, Ari Jayanindhita, S.T.
6. Diperiksa oleh : Kurniawati Ester G., S.T.
7. Metode Pengujian : SNI 2432:2011

MACAM PEKERJAAN	WAKTU	TEMPERATUR
Contoh dipanaskan	Mulai pukul : 08.30 Selesai pukul : 08.45	Suhu oven 120°C
Didiamkan pada suhu ruang	Mulai pukul : 09.00 Selesai pukul : 09.15	Suhu 25°C
Direndam pada suhu 25°C	Mulai pukul : 09.00 Selesai pukul : 09.15	Suhu perendaman 25°C
Pemeriksaan benda uji	Mulai pukul : 11.00 Selesai pukul : 16.00	Suhu 25°C

MACAM PENGUJIAN	HASIL PENGAMATAN	KETERANGAN
Pengujian contoh I (cm)	>150	Daktilitas pada 25°C; 5 cm/menit
Pengujian contoh II (cm)	>150	
Hasil pengujian rata - rata	>150	Aspal Tidak Putus

Hasil pengujian ini untuk bahan uji yang diterima Laboratorium Perkerasan dan Bahan Jalan yang dilaksanakan sesuai dengan kondisi sebenarnya