

Lampiran 1 Pemeriksaan Penetrasi Aspal



LABORATORIUM JALAN RAYA
 JURUSAN TEKNIK SIPIL
 FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
 UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA



Jl. Kaliurang KM 14,4 Kampus Terpadu UII, Gedung Moh. Natsir,
 Telp. (0274) 896440, Fax. 895330 Yogyakarta

PEMERIKSAAN PENETRASI ASPAL

Material : Aspal Starbit E-60
 Sumber : PT. Bintang Djaja, Cilacap
 Tanggal Uji : 2017

No	Urutan Pemeriksaan	Pemb. Suhu	Pemb. waktu
1	Pemanasan Benda Uji		
	Mulai	25 °C	09.30 WIB
	Selesai	25 °C	10.00 WIB
2	Didiamkan pada suhu ruang		
	Mulai	25 °C	10.00 WIB
	Selesai	25 °C	12.00 WIB
3	Diperiksa		
	Mulai	25 °C	12.00 WIB
	Selesai	25 °C	12.17 WIB

HASIL PENGAMATAN

No	Benda Uji		Sket Pengujian	
	(mm)	(mm)	Benda Uji 1	Benda Uji 2
1	74	75		
2	75	75		
3	75	74		
4	73	74		
5	76	76		
Rata2	74,6	74,8		

Mengetahui
 Dosen Pembimbing

Ir. Subarkah, M.T.

Penguji

Dian Noer Anggita
 12511035

Lampiran 2 Pemeriksaan Kelekatan Aspal Terhadap Batuan



LABORATORIUM JALAN RAYA
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA



Jl. Kaliurang KM 14,4 Kampus Terpadu UII, Gedung Moh. Natsir,
Telp. (0274) 896440, Fax. 895330 Yogyakarta

PEMERIKSAAN KELEKATAN ASPAL TERHADAP BATUAN

Material : Aspal Starbit E-60
Sumber : PT. Bintang Djaja, Cilacap
Tanggal Uji : 2017

PERSIAPAN PEMERIKSAAN

No	Pemeriksaan	Pembacaan	
		Waktu	Suhu
1	Pemanasan Benda Uji		
	Mulai	10.00 WIB	28 °C
	Selesai	11.00 WIB	70 °C
2	Didiamkan pada suhu ruang		
	Mulai	11.00 WIB	70 °C
	Selesai	12.10 WIB	30 °C
3	Diperiksa		
	Mulai	12.15 WIB	28 °C
	Selesai	13.50 WIB	28 °C

HASIL PEMERIKSAAN

No	Benda Uji	% Terselimuti Aspal	Keterangan
1	Benda Uji 1	98 %	
2	Benda Uji 2	97 %	
3	Rata-rata	97,5%	

Mengetahui
Dosen Pembimbing

Ir. Subarkah, M.T.

Penguji

Dian Noer Anggita
12511035

Lampiran 3 Pemeriksaan Titik Lembek Aspal



**LABORATORIUM JALAN RAYA
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**



Jl. Kaliurang KM 14,4 Kampus Terpadu UII, Gedung Moh. Natsir,
Telp. (0274) 896440, Fax. 895330 Yogyakarta

PEMERIKSAAN TITIK LEMBEK ASPAL

Material : Aspal Starbit E-60
Sumber : PT. Bintang Djaja, Cilacap
Tanggal Uji : 2017

No	Urutan Pemeriksaan	Pemb. Suhu	Pemb. Waktu
1	Pemanasan Benda Uji		
	Mulai	23 °C	10.45 WIB
	Selesai	140 °C	11.15 WIB
2	Didiamkan pada suhu ruang		
	Mulai	25 °C	11.15 WIB
	Selesai	25 °C	12.30 WIB
3	Diperiksa		
	Mulai	28 °C	12.57 WIB
	Selesai	65 °C	13.25 WIB

HASIL PENGAMATAN

No	Suhu yang diamati	Waktu Pemanasan (Detik)		Titik Lembek (°C)	
		Benda Uji 1	Benda Uji 2	Benda Uji 1	Benda Uji 2
1	25 °C				
2	30 °C	155	155		
3	35 °C	295	295		
4	40 °C	441	441		
5	45 °C	547	547		
6	50 °C	655	655		
7	55 °C	759	759		
8	60 °C	864	864		
9	65 °C	954	954	64	62
Rata-rata				63	

Mengetahui
Dosen Pembimbing

Ir. Subarkah, M.T.

Penguji

Dian Noer Anggita
12511035

Lampiran 4 Pemeriksaan Daktilitas (*Ductility*) / Residue

LABORATORIUM JALAN RAYA
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA



Jl. Kaliurang KM 14,4 Kampus Terpadu UII, Gedung Moh. Natsir,
Telp. (0274) 896440, Fax. 895330 Yogyakarta

PEMERIKSAAN DAKTILITAS (*DUCTILITY*) / RESIDUE

Material : Aspal Starbit E-60
Sumber : PT. Bintang Djaja, Cilacap
Tanggal Uji : 2017

PERSIAPAN PEMERIKSAAN

No	Pemeriksaan	Keterangan	Waktu	Temperatur
1	Persiapan Benda Uji	Aspal dipanaskan	15 menit	Suhu pemanas $\pm 135^{\circ}\text{C}$
2	Mendinginkan benda uji	Diamkan pada suhu ruang	60 menit	Suhu ruang $\pm 28^{\circ}\text{C}$
3	Peredaman benda uji	Direndam dalam waterbath pada suhu 25°C	60 menit	Suhu waterbath $\pm 25^{\circ}\text{C}$
4	Pemeriksaan	Diuji daktilitas pada suhu 25°C , kecepatan 5 cm per menit	20 menit	Suhu alat $\pm 25^{\circ}\text{C}$

HASIL PEMERIKSAAN

No	Benda uji	Hasil Pengujian	Keterangan
1	Sampel 1	111 cm	Tidak putus
2	Sampel 2	111 cm	Tidak putus

Mengetahui
Dosen Pembimbing

Penguji

Ir. Subarkah, M.T.

Dian Noer Anggita
12511035

Lampiran 5 Pemeriksaan Berat Jenis Aspal



LABORATORIUM JALAN RAYA
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA



Jl. Kaliurang KM 14,4 Kampus Terpadu UII, Gedung Moh. Natsir,
Telp. (0274) 896440, Fax. 895330 Yogyakarta

PEMERIKSAAN BERAT JENIS ASPAL

Material : Aspal Starbit E-60
Sumber : PT. Bintang Djaja, Cilacap
Tanggal Uji : 2017

No	Pemeriksaan	Sampel	
		1	2
1	Berat Piknometer kosong (gr)	13,37	12,35
2	Berat Piknometer +Aquadest (gr)	24,64	24,82
3	Berat Aquadest (2-1) (gr)	11,27	12,47
4	Berat Piknometer + Aspal (gr)	14,69	13,59
5	Berat Aspal (4-1) (gr)	1,32	1,24
6	Berat Piknometer +Aspal + Aquadest (gr)	24,67	25,23
7	Berat Aquadest (6-4) (gr)	9,98	11,64
8	Volume Aspal (3-7) (gr)	1,29	0,83
9	Berat Jenis Aspal = Berat/Vol (5/8)	1,023	1,031
10	Rata-rata BJ Aspal	1,027	

Mengetahui
Dosen Pembimbing

Ir. Subarkah, M.T.

Penguji

Dian Noer Anggita
12511035

Lampiran 6 Pemeriksaan Titik Nyala dan Titik Bakar Aspal



LABORATORIUM JALAN RAYA
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA



Jl. Kaliurang KM 14,4 Kampus Terpadu UII, Gedung Moh. Natsir,
Telp. (0274) 896440, Fax. 895330 Yogyakarta

PEMERIKSAAN TITIK NYALA & BAKAR ASPAL

Material : Aspal Starbit E-60
Sumber : PT. Bintang Djaja, Cilacap
Tanggal Uji : 2017

No	Urutan Pemeriksaan	Pemb. Suhu	Pemb. Waktu
1	Pemanasan benda uji		
	Mulai	27 °C	13.40 WIB
	Selesai	330 °C	14.10 WIB
2	Didiamkan pada suhu ruang		
	Mulai	27 °C	14.10 WIB
	Selesai	27 °C	14.50 WIB
3	Diperiksa		
	Mulai	100 °C	14.50 WIB
	Selesai	330 °C	15.20 WIB

HASIL PENGAMATAN

No	Keterangan	Titik Nyala	Titik Bakar
1	Benda uji 1	330 °C	343 °C

Mengetahui
Dosen Pembimbing

Ir. Subarkah, M.T.

Penguji

Dian Noer Anggita
12511035