

660067

LAPORAN PENGUJIAN

2 | 3

8 | 6

4 | 7 | 9

P | K

2 | 8

K | O | T

PENGENDALIAN MUTU ASPAL

KILANG PERTAMINA UNIT III WONOKROMO

SURABAYA



DEPARTEMEN PEKERJAAN UMUM
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PU
PUSAT PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN JALAN

635 06 (047)

[23] [86] [479] [PK] [28] [KOT]

PENGENDALIAN MUTU ASPAL

XILANG PERTAMINA UNIT III WONOKROMO

SURABAYA

Perpustakaan PusTrans



00000008689



DEPARTEMEN PEKERJAAN UMUM
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PU
PUSAT PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN JALAN

1. PENDAHULUAN.

Dalam rangka pengendalian mutu aspal telah dilakukan :

- peninjauan ke Kilang Pertamina Unit III Wonokromo,
- pengambilan contoh aspal ex import di Daerah Pelabuhan Surabaya.

Peninjauan ini dimaksudkan untuk membicarakan mengenai mutu aspal Kilang Pertamina Unit III Wonokromo.

Hal ini dibicarakan karena akhir - akhir ini ditemui kerusakan jalan sebagian akibat dari mutu aspal produk Kilang Pertamina Unit III Wonokromo tidak memenuhi persyaratan yaitu kurang tahan terhadap pengaruh cuaca (daktilitas setelah pemerasannya rendah).

Pada kesempatan ini juga dilaksanakan :

- pengambilan contoh aspal di Kilang Wonokromo
- pengambilan contoh aspal ex import di Daerah Pelabuhan Surabaya.

Untuk selanjutnya contoh aspal tersebut diperiksa di Laboratorium Puslitbang Jalan.

2. HASIL PEMBICARAAN.

a. Seperti Laboratorium Kilang Pertamina Unit III Wonokromo menjelaskan bahwa :

Mutu aspal pen 60 ex Wonokromo diduga ada penyiraman dengan kereta dengan proses blowing fraksi napton banyak yang hilang, kehilangan fraksi napton akan mempengaruhi mutu aspal, antara lain daktilitas tidaklah terhadap pengaruh panas.

Untuk mengatasinya hal tersebut, Pertamina Unit III Wonokromo mempunyai pemikiran untuk kedepan akan memproduksi hanya pen 80 dengan perkiraan aspal tersebut tidaklah terhadap pengaruh panas.

b. Pihak Laboratorium Aspal Puslitbang Jalan mengharapkan kepada Kilang Pertamina Unit III Wonokromo untuk mensuji mutu aspal, antara lain daktilitas setelah pemerasan (thin film oven test) sebelum dikirim ke pasaran/lokasi, karena nilai daktilitas ini sangat penting mengingat mutu perkerasan jalan antara lain dipengaruhi oleh daktilitas aspal.
Rendahnya nilai daktilitas aspal berarti rendahnya mutu perkerasan jalan.

3. HASIL PEMERIKSAAN.

- a. Contoh aspal produk Kilang Pertamina Unit III Wonokromo :
 Jenis contoh : Aspal pan 80.
 Sisa stok aspal tahun 1985/1986.

No.	Pemeriksaan	Hasil	Yang disyaratkan		Satuan
			min	max	
1.	Penetrasi 25°C, 100 gr, 5 detik.	85	80	99	0,1mm
2.	Titik lembek.	48	45	54	°C
3.	Daktilitas, 25°C, 5 cm per menit.	103	100	-	Cm
4.	Kelerutan dalam CHCl_3 .	39%	90	-	% berat
5.	Titik nyala (COC).	225	225	-	°C
6.	Berat jenis pada 25°C.	1.00	1	-	gr/ml
7.	Penurunan berat pada 160°C, 5 jam (thin film).	0,4	-	1,0	% berat
8.	Penetrasi setelah penurunan berat.	8'	50	-	% usia
9.	Titik lembek setelah penurunan berat.	54	-	-	°C
10.	Daktilitas setelah penurunan berat.	58	75	-	Cm

KETERANGAN :

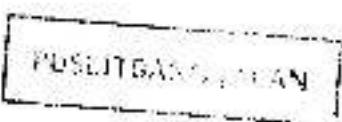
Hasil pemeriksaan tersebut diatas menunjukkan daktilitas setelah penurunan berat (thin film test) tidak memenuhi persyaratan.

Jenis contoh : Aspal pen 60.
 Batch Tank Pertamina Manokwari
 Dengan surat No. : 30/Lab/86-52
 Tanggal 20 Juni 1986.

No.	Pemeriksaan	Hasil	Yang diharapkan		Satuan
			min	max	
1.	Penetrasi 25°C, 100 gr, 5 detik.	31	80	90	0,1 mm
2.	Titik lembek.	50	46	54	°C
3.	Dektilitas, 25°C, 5 cm per menit.	107	100	-	cm
4.	Kelarutan dim C2HCl3.	38+	99	-	% berat
5.	Titik nyala (CDC).	220	225	-	°C
6.	Berat jenis pd 25°C,	1,02	-	-	gr/ml
7.	Penurunan berat pada 160°C, 5 jam (thin film).	3,3	-	1,0	% berat
8.	Penetrasi setelah penurunan berat.	64	50	-	% asli
9.	Titik lembek setelah penurunan berat.	58	-	-	°C
10.	Dektilitas setelah penurunan berat.	15	75	-	cm

KETERANGAN :

Hasil pemeriksaan tersebut diatas menunjukkan dektilitas setelah penurunan berat (thin film test) tidak memenuhi persyaratan.



b. Contoh aspal ex import dari Depot Palan Surabaya,
Jenis contoh : Aspal pen 60 ex SPC.

No.	Pemeriksaan	Rasmi	Yang disyaratkan	Satuan
			mm	mm
1.	Penetrasi 25°C, 100 gr, 5 detik.	62	60	70 0,1mm
2.	Titik lembek.	43	43	58 °C
3.	Daktilitas, 25°C, 5 cm per menit.	>140	100	- cm
4.	Klaritas dalam C2HCl3.	00+	99	- g berat
5.	Titik nyala (COC).	322	290	- °C
6.	Berat jenis pd 25°C.	1.025	1	- gr/ml
7.	Penurunan berat pada 180°C, 5 jam (tmn 0,02 liter).	0,02	-	0,3 % berat
8.	Penetrasi setelah penurunan berat.	90	54	- g ssli
9.	Titik lembek setelah penurunan berat.	56	-	- °C
10.	Daktilitas setelah penurunan berat.	>140	50	- cm

KETERANGAN :

Hasil pemeriksaan tersebut diatas menunjukkan aspal pen 60 ex SPC baik karena memenuhi persyaratan.

4. KESIMPULAN / SARAN.

- 4.1. Contoh aspal pen 80 dan pen 80 produk Kilang Pertamina Unit III Wonokromo tidak memenuhi persyaratan, yaitu tidak tahan terhadap pengaruh panas. Hal ini dinyatakan nilai aktilitas aspal setelah pemanasan tidak memenuhi persyaratan.
- 4.2. Disarankan Kilang Pertamina Unit III Wonokromo sedini mungkin menngadakan penelitian agar aspal produk Kilang Pertamina Unit III Wonokromo memenuhi persyaratan untuk keperluan jalan (tahan terhadap suhu).
- 4.3. Partai aspal ax import (ex SPC) di Depot Dit. Pelan Surabaya memenuhi standar spesifikasi yang diyaratkan.
- 4.4. Sebelum melaksanakan pememasan aspal baik dari dalam maupun luar negeri perlu dilakukan pemeriksaan pendahuluan terhadap contoh aspal yang akan dipesan.
Terhadap aspal yang akan digunakan pada pelaksanaan jalan, terlebih dahulu harus dilakukan pemeriksaan.

Bandung, Juli 1986.

A.N. KEPALA PUSAT PENELITIAN DAN
PENGEMBANGAN JALAN
Kepala Balai Penyelidikan
Konstruksi Jalan,

Irianto Nurdin
NIP. 110013500