



**STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR SERTIFIKASI
LAIK OPERASI *ASPHALT MIXING PLANT (AMP)***

BERDASARKAN

**SOP/UPM/DJBM-79 Rev: 01
(TAHUN TERBIT 2022 - TAHUN KAJI ULANG 2027)**

TAHAP 03

TAHUN 2024

**KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL BINA MARGA**

BALAI PELAKSANAAN JALAN NASIONAL GORONTALO

Jl. Tinaloga Desa Permata Kec. Tilongkabila Kab. Bone Bolango

e-mail bpjn-gorontalo@pu.go.id



STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR
Sertifikasi Laik Operasi *Asphalt Mixing Plant (AMP)*

No. Dok: SOP/UPM/DJBM-79 Rev:01
No. Rev: 01

Tgl. Diterbitkan : 20 April 2022
Tgl. Kaji Ulang : April 2027

Tahap 3

Form. Pemeriksaan Tahap III *Asphalt Mixing Plant*
(AMP)

PEMERIKSAAN TAHAP III PEMERIKSAAN
KELAYAKAN DAN PEMERIKSAAN
KELAIKAN OPERASI PERALATAN PENCAMPUR ASPAL PANAS
ATAU *ASPHALT MIXING PLANT (AMP)*

Pemilik : -----
Lokasi : -----
Merk/type : -----
Tahun pembuatan : -----
Aspal yang dipakai : -----
Jenis : Timbangan/Drum/Menerus *)
(Batch/Drum/Continuous)
Tanggal Pemeriksaan :

1. Unit bin dingin (*Cold Bin*)

Persyaratan teknis : Kemampuan bin dingin untuk menampung material agregat dingin, tanpa terjadi pencampuran antar agregat yang berbeda ukuran, mampu mengalirkan material tersebut sesuai kebutuhan

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari
Direktorat Jenderal Bina Marga, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat



STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR
Sertifikasi Laik Operasi *Asphalt Mixing Plant (AMP)*

No. Dok: SOP/UPM/DJBM-79 Rev:01
No. Rev: 01

Tgl. Diterbitkan : 20 April 2022
Tgl. Kaji Ulang : April 2027

1.1 Pengujian dengan cara pengaturan bukaan pintu (*Manual*)

No. Perc.	Bukaan pintu 1 (cm)	Aliran agregat 1 (kg/menit)	Bukaan pintu 2 (cm)	Aliran agregat 2 (kg/menit)	Bukaan pintu 3 (cm)	Aliran agregat 3 (kg/menit)	Bukaan pintu 4 (cm)	Aliran agregat 4 (kg/menit)
1	5		5		5		5	
2	10		10		10		10	
3	15		15		15		15	
4	20		20		20		20	
5	25		25		25		25	
6								
7								
8								
9								
10								

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari
Direktorat Jenderal Bina Marga, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat



STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR
Sertifikasi Laik Operasi *Asphalt Mixing Plant (AMP)*

No. Dok: SOP/UPM/DJBM-79 Rev:01
No. Rev: 01

Tgl. Diterbitkan : 20 April 2022
Tgl. Kaji Ulang : April 2027

1.2 Dengan kontrol speed (*Automatic*) bukaan pintu *cold bin* tetap

No.	Kecepatan putar motor penggerak conveyor 1 (RPM) *	Aliran agregat 1 (kg/menit)	Kecepatan putar motor penggerak conveyor 2 (RPM) *	Aliran agregat 2 (kg/menit)	Kecepatan putar motor penggerak conveyor 3 (RPM) *	Aliran agregat 3 (kg/menit)	Kecepatan putar motor penggerak conveyor 4 (RPM) *	Aliran agregat 4 (kg/menit)
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								

* = diisi kecepatan putar motor penggerak conveyor yang diatur pada waktu pengujian.

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari
Direktorat Jenderal Bina Marga, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat



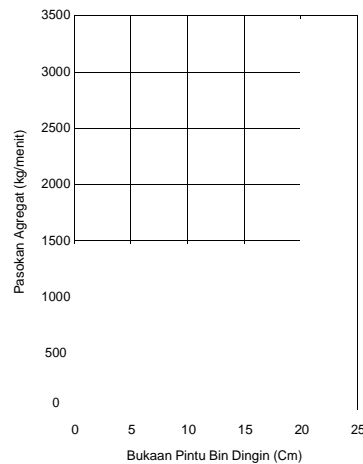
STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR Sertifikasi Laik Operasi *Asphalt Mixing Plant (AMP)*

No. Dok: SOP/UPM/DJBM-79 Rev:01
No. Rev: 01

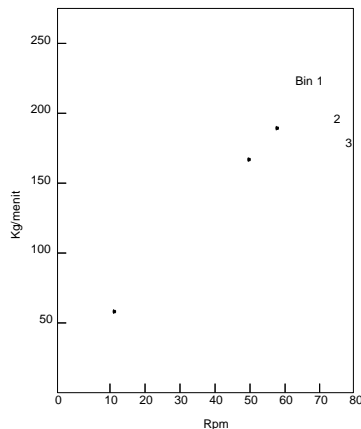
Tgl. Diterbitkan : 20 April 2022
Tgl. Kaji Ulang : April 2027

Dengan data di atas dapat dibuat dua buah grafik yaitu :

- Grafik hubungan antara besaran bukaan pintu manual (cm) dengan jumlah berat agregat yang mengalir (kg/menit).
- Grafik hubungan antara Kecepatan putar motor penggerak *conveyor* (RPM) dengan jumlah berat agregat yang mengalir (kg/menit).



Contoh Grafik hubungan antara besaran bukaan pintu manual (cm) dengan jumlah berat agregat yang mengalir (kg/menit)



Contoh Grafik hubungan antara Kecepatan putar motor penggerak *conveyor* (RPM) dengan jumlah berat agregat yang mengalir (kg/menit)

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari Direktorat Jenderal Bina Marga, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat



STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR Sertifikasi Laik Operasi *Asphalt Mixing Plant (AMP)*

No. Dok: SOP/UPM/DJBM-79 Rev:01
No. Rev: 01

Tgl. Diterbitkan : 20 April 2022
Tgl. Kaji Ulang : April 2027

Catatan Pemeriksa unit Bin Dingin (*Cold Bin*) :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Kesimpulan dan Saran Pemeriksa :

1	Harus Diperbaiki Tahap II (terhadap komponen yang rusak)	
2	Laik Operasi	

Kesimpulan pemeriksaan unit bin dingin (*Cold Bin*)

Unit Bin Dingin / Cold Bin	Operasi		Keterangan
	Laik	Tidak Laik	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

2. Unit Pengering (*Dryer*)

No.	Temperatur agregat yang disyaratkan (°C) ¹⁾	Temperatur hasil pengukuran (°C)	Peninjauan thp spec		Keterangan
			Sesuai	Tidak sesuai	
1.	160 – 175				
2.	160 – 175				
3.	160 – 175				
4.	160 – 175				
5.	160 – 175				
6.	160 – 175				
7.	160 – 175				
8.	160 – 175				

1) Spesifikasi Jalan yang berlaku di lingkungan Direktorat Jenderal Bina Marga

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari Direktorat Jenderal Bina Marga, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat

Dokumen ini tidak terkendali jika di unduh / *Uncontrolled when downloaded*



STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR
Sertifikasi Laik Operasi *Asphalt Mixing Plant (AMP)*

No. Dok: SOP/UPM/DJBM-79 Rev:01
No. Rev: 01

Tgl. Diterbitkan : 20 April 2022
Tgl. Kaji Ulang : April 2027

Catatan Pemeriksa unit Pengering (*Dryer*) :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Kesimpulan dan Saran Pemeriksa :

<u>1</u>	Harus Diperbaiki Tahap II (terhadap komponen yang rusak)	
<u>2</u>	Laik Operasi	

Kesimpulan pemeriksaan unit Pengering (*Dryer*)

Unit Pengering atau Dryer	Operasi		Keterangan
	Laik	Tidak Laik	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR Sertifikasi Laik Operasi *Asphalt Mixing Plant (AMP)*

No. Dok: SOP/UPM/DJBM-79 Rev:01
No. Rev: 01

Tgl. Diterbitkan : 20 April 2022
Tgl. Kaji Ulang : April 2027

3. Saringan bergetar (*Screen*)

Persyaratan teknis : jumlah agregat tertahan pada saringan pengujian (laboratorium) yang sama ukurannya dengan saringan terpakai harus $\leq 5\%$ 3).

No.	Ukuran saringan (mm)	Sample Agregat		Hasil Pengujian agregat tertahan saringan		Penilaian hasil pengujian		Keterangan
		Gradasi Agregat (mm)	Berat sample (kg)	(kg)	(%)	Laik	Tidak laik	
1	37,5							
2								
3								
	Rata-rata (%)							
1	25							
2								
3								
	Rata-rata (%)							
1	19							
2								
3								
	Rata-rata (%)							
1	12,5							
2								
3								
	Rata-rata (%)							
1	9,5							
2								
3								
	Rata-rata (%)							
1	4,75							
2								
3								
	Rata-rata (%)							

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari Direktorat Jenderal Bina Marga, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat



STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR
Sertifikasi Laik Operasi *Asphalt Mixing Plant (AMP)*

No. Dok: SOP/UPM/DJBM-79 Rev:01
No. Rev: 01

Tgl. Diterbitkan : 20 April 2022
Tgl. Kaji Ulang : April 2027

3.1 Saringan Bergetar

FORMULIR HASIL PENGUJIAN GRADASI PRODUK CAMPURAN AGREGAT
ASPHALT MIXING PLANT (AMP)

Pemilik :

Lokasi :

Merk/*Type* :

Tahun Pembuatan :

Jenis : *Timbangan/Continuous/Drum Mix*

(Coret yang tidak perlu)

JENIS PRODUK YANG DIUJI : LATA SIR KELAS A LATA SIR KELAS B LATA STON WC LATA STON BASE
 LASTON WC LASTON BC LASTON BASE

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari
Direktorat Jenderal Bina Marga, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat



STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR Sertifikasi Laik Operasi *Asphalt Mixing Plant (AMP)*

No. Dok: SOP/UPM/DJBM-79 Rev:01
No. Rev: 01

Tgl. Diterbitkan : 20 April 2022
Tgl. Kaji Ulang : April 2027

Ukuran ayakan		SPESIFIKASI TEKNIS *							Rekapitulasi		Tinjauan thd Spec.		Keterangan Lihat Lamp. Pengujian Lab (Metode Pengujian yang dipakai)
		% Berat yang lolos							Hasil Uji Lab RCK	Hasil Uji Lab Trial Mix	Sesuai	Tidak	
		Latasir (SS)		Lataston (HRS)		Laston (AC)							
ASTM	(mm)	Kelas A	Kelas B	WC	Base	WC	BC	Base					
1½"	37,5												
1"	25												
¾"	19												
½"	12,5												
3/8"	9,5												
No.8	2,36												
No.16	1,18												
No.30	0,600												
No.200	0,075												
No.4	4,75												
No.8	2,36												
No.16	1,18												
No.30	0,0600												
No.50	0,300												

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari
Direktorat Jenderal Bina Marga, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat



STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR Sertifikasi Laik Operasi *Asphalt Mixing Plant (AMP)*

No. Dok: SOP/UPM/DJBM-79 Rev:01
No. Rev: 01

Tgl. Diterbitkan : 20 April 2022
Tgl. Kaji Ulang : April 2027

Catatan Pemeriksa saringan (Screen) :

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Kesimpulan dan Saran Pemeriksa :

<u>1</u>	Harus Diperbaiki Tahap II (terhadap komponen yang rusak)	
<u>2</u>	Laik Operasi	

Kesimpulan pemeriksaan saringan bergetar (Screen)

Screen (Saringan Bergetar)	Operasi		Keterangan
	Laik	Tidak Laik	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

4. Unit Bin Panas (Tipe Continuous)

No. Perc.	Bukaan pintu 1 (cm)	Aliran agregat 1 (kg/menit)	Bukaan pintu 2 (cm)	Aliran agregat 2 (kg/menit)	Bukaan pintu 3 (cm)	Aliran agregat 3 (kg/menit)	Bukaan pintu 4 (cm)	Aliran agregat 4 (kg/menit)
1	5		5		5		5	
2	6		6		6		6	
3	8		8		8		8	
4	10		10		10		10	
5	12		12		12		12	
6	14		14		14		14	
7	16		16		16		16	
8	18		18		18		18	
9	20		20		20		20	
10	22		22		22		22	

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari Direktorat Jenderal Bina Marga, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat



STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR
Sertifikasi Laik Operasi *Asphalt Mixing Plant (AMP)*

No. Dok: SOP/UPM/DJBM-79 Rev:01
No. Rev: 01

Tgl. Diterbitkan : 20 April 2022
Tgl. Kaji Ulang : April 2027

Catatan Pemeriksa unit bin panas (Tipe Continuous) :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Kesimpulan dan Saran Pemeriksa :

<u>1</u>	Harus Diperbaiki Tahap II (terhadap komponen yang rusak)	
<u>2</u>	Laik Operasi	

Kesimpulan pemeriksaan unit bin panas *)

Unit Bin Panas	Operasi		Keterangan
	Laik	Tidak Laik	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari Direktorat Jenderal Bina Marga, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat



STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR
Sertifikasi Laik Operasi *Asphalt Mixing Plant (AMP)*

No. Dok: SOP/UPM/DJBM-79 Rev:01
No. Rev: 01

Tgl. Diterbitkan : 20 April 2022
Tgl. Kaji Ulang : April 2027

4.1 Unit Bin Panas (Tipe Continuous)

FORMULIR HASIL PENGUJIAN PRODUK
ASPHALT MIXING PLANT (AMP)

Pemilik : -----

Lokasi : -----

Merk/*Type* : -----

Tahun Pembuatan : -----

Jenis : *Timbangan/Continuous/Drum Mix*

(Coret yang tidak perlu)

JENIS PRODUK YANG DIUJI : LATASIR KELAS A LATASIR KELAS B LATASTON WC LATASTON BASE
 LASTON WC LASTON BC LASTON BASE

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari
Direktorat Jenderal Bina Marga, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat



STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR Sertifikasi Laik Operasi *Asphalt Mixing Plant (AMP)*

No. Dok: SOP/UPM/DJBM-79 Rev:01
No. Rev: 01

Tgl. Diterbitkan : 20 April 2022
Tgl. Kaji Ulang : April 2027

Penguujian terhadap sifat-sifat campuran		SPESIFIKASI TEKNIS *					Rekapitulasi		Tinjauan Thd spec.		Keterangan Lihat Lamp. Hasil Penguujian Lab (Metode Penguujian yang dipakai)	
		Latasir	Lataston		Laston			Hasil Uji Lab RCK	Hasil Uji Lab Trial Mix	Sesuai		Tidak
		Kelas A & B	WC	Base	WC	BC	Base					
Penyerapan kadar aspal	Maks											
Jumlah tumbukan per bidang												
Rongga dalam Campuran (%) ⁽⁴⁾	Lalu Lintas (LL) > 1 juta ESA	Min.										
		Maks										
	> 0,5 juta ESA & < 1 juta ESA	Min.										
		Maks										
	Lalu Lintas (LL) < 0,5 juta ESA	Min.										
		Maks										
Rongga dalam Agregat (VMA) (%)	Min.											
Rongga terisi aspal	Lalu Lintas (LL) > 1 juta ESA	Min.										
		Maks										
	0,5 juta	Min.										

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari Direktorat Jenderal Bina Marga, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat

Dokumen ini tidak terkendali jika di unduh / *Uncontrolled when downloaded*



STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR Sertifikasi Laik Operasi *Asphalt Mixing Plant (AMP)*

No. Dok: SOP/UPM/DJBM-79 Rev:01
No. Rev: 01

Tgl. Diterbitkan : 20 April 2022
Tgl. Kaji Ulang : April 2027

	ESA & < 1 juta ESA	Maks	.							
	Lalu Lintas (LL) < 0,5 juta ESA	Min.	.							
Stabilitas Marshall (kg)		Maks	.							
		Min.	.							
Kelelehan (mm)		Maks	.							
		Min.	.							
Marshall Quotient (kg/mm)		Min.	.							
Stabilitas Marshall sisa setelah perendaman selama 24 jam, 600C(5)		Min.	.							
Rongga dalam campuran (%) pada (2,3) kepadatan membal (refusal)	Lalu Lintas (LL) > 1 juta ESA	Min.	.							
	0,5 juta	Maks	.							
	Min. ESA & < 1 juta ESA	Min.	.							
	Lalu Lintas (LL) < 0,5 juta ESA	Maks	.							

*Spesifikasi Jalan yang berlaku di lingkungan Direktorat Jenderal Bina Marga

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari
Direktorat Jenderal Bina Marga, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat



STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR Sertifikasi Laik Operasi *Asphalt Mixing Plant (AMP)*

No. Dok: SOP/UPM/DJBM-79 Rev:01
No. Rev: 01

Tgl. Diterbitkan : 20 April 2022
Tgl. Kaji Ulang : April 2027

Catatan Pemeriksa unit bin panas (Tipe *Continuous*):

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Kesimpulan dan Saran Pemeriksa :

1	Harus Diperbaiki Tahap II (terhadap komponen yang rusak)	
2	Laik Operasi	

Kesimpulan pemeriksaan unit bin panas *)

Unit Bin Panas	Operasi		Keterangan
	Laik	Tidak Laik	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

5. Unit pencampur (*Pugmill Mixer*)

No.	Deskripsi	Nilai yang Disyaratkan ²⁾	Hasil pengukuran	Peninjauan thd. Spec		keterangan
				Sesuai	Tidak sesuai	
1	Temperatur <i>hot mix</i> (° C)					
2	Jarak pedal – dinding (cm)					
3	Jarak antar pedal yang bersebelahan (cm)					
4	Waktu <i>mixing tipe batch/</i> timbangan (detik)					
5	Waktu <i>mixing</i>					

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari
Direktorat Jenderal Bina Marga, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat



STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR
Sertifikasi Laik Operasi *Asphalt Mixing Plant (AMP)*

No. Dok: SOP/UPM/DJBM-79 Rev:01
No. Rev: 01

Tgl. Diterbitkan : 20 April 2022
Tgl. Kaji Ulang : April 2027

	tipe menerus dan drum (detik)					
--	--	--	--	--	--	--

Catatan Pemeriksa unit pencampur (*Pugmill Mixer*):

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Kesimpulan dan Saran Pemeriksa :

<u>1</u>	Harus Diperbaiki Tahap II (terhadap komponen yang rusak)	
<u>2</u>	Laik Operasi	

Kesimpulan pemeriksaan unit pencampur (*Pugmill Mixer*)

Unit Pencampur atau Pugmil (<i>Mixer</i>)	Operasi		Keterangan
	Laik	Tidak Laik	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari
Direktorat Jenderal Bina Marga, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat



STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR
Sertifikasi Laik Operasi *Asphalt Mixing Plant (AMP)*

No. Dok: SOP/UPM/DJBM-79 Rev:01
No. Rev: 01

Tgl. Diterbitkan : 20 April 2022
Tgl. Kaji Ulang : April 2027

5.1 Unit Pencampur (*Pugmil Mixer*)

FORMULIR PENGUJIAN MUTU PRODUK AMP
BERDASARKAN BATAS-BATAS TOLERANSI YANG DIJINKAN

Pemilik : -----

Lokasi : -----

Merk / Type : -----

Tahun Pembuatan : -----

Jenis : Timbangan/Continuous/Drum Mix (Coret yang tidak perlu)

JENIS PRODUK YANG DIUJI : LATASIR KELAS A LATASIR KELAS B LATASTON WC LATASTON BASE
 LASTON WC LASTON BC LASTON BASE

Batas Toleransi Spesifikasi		Rekapitulasi		Tinjauan Thd. Spec.		Keterangan Lihat Lamp. Hasil Pengujian Lab
Agregat Gabungan Lolos Ayakan	Toleransi Komposisi Campuran	Hasil Uji Lab Terhadap RCK	Hasil Uji Lab Terhadap Trial Mix	Sesuai	Tidak	
Sama atau lebih besar dari 2,36 mm		*)	**)			
2,36 mm sampai no. 50		*)	**)			
No. 100 dan tertahan No.200		*)	**)			
No. 200		*)	**)			

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari
Direktorat Jenderal Bina Marga, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat



STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR Sertifikasi Laik Operasi *Asphalt Mixing Plant*

No. Dok: SOP/UPM/DJBM-79 Rev:01
No. Rev: 01

Tgl. Diterbitkan : 20 April 2022
Tgl. Kaji Ulang : April 2027

* Spesifikasi Jalan yang berlaku di lingkungan Direktorat Jenderal Bina Marga

Kadar Aspal		*)	**)			
Temperatur Campuran	Batas Rentang Toleransi *Suhu					
Bahan Hot Mix Meninggalkan AMP		*)	**)			

Catatan : *) Isi dengan hasil uji lab terhadap sampel RCK yang di buat di laboratorium yang sudah memenuhi spesifikasi teknik (lampirkan hasil pengujian)

***) Isi dengan hasil uji lab terhadap mutu produk sampel hasil uji coba (trial mix) di AMP (lampirkan hasil pengujian)

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari
Direktorat Jenderal Bina Marga, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat



STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR Sertifikasi Laik Operasi *Asphalt Mixing Plant (AMP)*

No. Dok: SOP/UPM/DJBM-79 Rev:01
No. Rev: 01

Tgl. Diterbitkan : 20 April 2022
Tgl. Kaji Ulang : April 2027

Catatan Pemeriksa unit pencampur (*Pugmill Mixer*):

.....
.....
.....
.....
.....

Kesimpulan dan Saran Pemeriksa :

<u>1</u>	Harus Diperbaiki Tahap II (terhadap komponen yang rusak)	
<u>2</u>	Laik Operasi	

Kesimpulan pemeriksaan Unit Pencampur (*Pugmill Mixer*)

Unit Pencampur atau <i>Pugmill</i> (<i>Mixer</i>)	Operasi		Keterangan
	Laik	Tidak Laik	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

6. Unit pemasok aspal

6.1. Temperatur dan prosentase kadar aspal

No.	Deskripsi	Nilai yang Disyaratkan ³⁾	Hasil pengukuran	Peninjauan thd. Spec		Keterangan
				Sesuai	Tidak sesuai	
1	Temperatur aspal panas (^o C)					
2	Temperatur oli pemanas aspal (^o C)					
3	Persentase aspal (kg)					

3) Spesifikasi Jalan yang berlaku di lingkungan Direktorat Jenderal Bina Marga

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari
Direktorat Jenderal Bina Marga, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat



STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR
Sertifikasi Laik Operasi *Asphalt Mixing Plant (AMP)*

No. Dok: SOP/UPM/DJBM-79 Rev:01
No. Rev: 01

Tgl. Diterbitkan : 20 April 2022
Tgl. Kaji Ulang : April 2027

6.2. Alat ukur flow meter

No.	Pengaturan debit standar alat ukur aspal/ <i>flow meter</i> (kg/menit)	Debit hasil pengukuran aspal (kg/menit)	Peninjauan thd. Rencana		Keterangan
			Sesuai	Tidak sesuai	
1					
2					
3					
4					
5					

Catatan Pemeriksa unit Pemasok Aspal :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Kesimpulan dan Saran Pemeriksa :

<u>1</u>	Harus Diperbaiki Tahap II (terhadap komponen yang rusak)	
<u>2</u>	Laik Operasi	

Kesimpulan pemeriksaan unit pemasok aspal

Unit Pemasok Aspal	Operasi		Keterangan
	Laik	Tidak Laik	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari Direktorat Jenderal Bina Marga, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat



STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR
Sertifikasi Laik Operasi *Asphalt Mixing Plant (AMP)*

No. Dok: SOP/UPM/DJBM-79 Rev:01
No. Rev: 01

Tgl. Diterbitkan : 20 April 2022
Tgl. Kaji Ulang : April 2027

Petugas pemeriksa

Nama	Jabatan	Tanggal	Tanda Tangan

Menyetujui pemilik

Nama	Jabatan	Tanggal	Tanda Tangan

Keterangan Pengisian :

- *) = beri tanda V sesuai dengan kondisi actual lapangan
- Sesuai = sesuai dengan persyaratan mutu yang dikehendaki
- Tidak sesuai = tidak sesuai dengan persyaratan mutu yang dikehendaki
- Laik = laik untuk beroperasi untuk menghasilkan produk yang memenuhi persyaratan mutu yang dikehendaki
- Tidak laik = tidak laik untuk beroperasi untuk menghasilkan produk karena tidak bisa/mampu memenuhi persyaratan mutu yang dikehendaki

Kolom keterangan = diisi sesuai dengan keadaan aktual lapangan



STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR
Sertifikasi Laik Operasi *Asphalt Mixing Plant (AMP)*

No. Dok: SOP/UPM/DJBM-79 Rev:01
No. Rev: 01

Tgl. Diterbitkan : 20 April 2022
Tgl. Kaji Ulang : April 2027

REKAPITULASI PEMERIKSAAN TAHAP III
KELAIKAN OPERASI PERALATAN UNIT PENCAMPUR ASPAL PANAS
(*ASPHALT MIXING PLANT*)

Pemilik :

Lokasi :

Merk/Type :

Tahun pembuatan :

Jenis : Timbangan/Drum/Menerus *)
(*Batch/Drum/Continuous*)

Tanggal Pemeriksaan :

1. Unit bin dingin, pengering, bin panas (Tipe *Continuous*), pencampur, pemasok aspal.

No.	Deskripsi	Penilaian terhadap kelaikan		Keterangan
		Sesuai/ baik	Tidak sesuai/ tidak baik	
1	Unit Bin Dingin (<i>Cold Bin</i>) dengan cara manual			
2	Unit Bin Dingin (<i>Cold Bin</i>) dengan Control Speed (<i>Automatic</i>)			
3	Unit Pengering (<i>Dryer</i>)			
4	Unit Bin Panas atau <i>Hot Bin</i> (tipe <i>Continuous</i>)			
5	Unit Pencampur atau Pugmill (<i>mixer</i>)			
6	Unit Pemasok aspal			



STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR Sertifikasi Laik Operasi *Asphalt Mixing Plant (AMP)*

No. Dok: SOP/UPM/DJBM-79 Rev:01
No. Rev: 01

Tgl. Diterbitkan : 20 April 2022
Tgl. Kaji Ulang : April 2027

2. *Screen* (Saringan Bergetar)

	Deskripsi	Ukuran Saringan (mm)												Keterangan
		37,5		25		19		12,5		9,5		4,75		
		Laik	Tidak laik	Laik	Tidak laik	Laik	Tidak laik	Laik	Tidak laik	Laik	Tidak laik	Laik	Tidak laik	
Keausan komponen Saringan	<i>Screen</i> (saringan)													

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari
Direktorat Jenderal Bina Marga, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat

Dokumen ini tidak terkendali jika di unduh / *Uncontrolled when downloaded*



STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR
Sertifikasi Laik Operasi *Asphalt Mixing Plant (AMP)* dan *Batching Plant*

No. Dok: SOP/UPM/DJBM-79 Rev:01
No. Rev: 01

Tgl. Diterbitkan : 20 April 2022
Tgl. Kaji Ulang : April 2027

3. Pengujian gradasi produk campuran agregat *Asphalt Mixing Plant (AMP)*

No.	Deskripsi		Penilaian Terhadap kelaikan		Keterangan
			Sesuai/ baik	Tidak sesuai/ tidak baik	
1	Latasir (ss)	Kelas A			
		Kelas B			
2	Lataston (HRS)	WC			
		Base			
3	Laston	WC			
		BC			
		Base			

4. Pengujian produk agregat *Asphalt Mixing Plant (AMP)*

No.	Deskripsi		Penilaian Terhadap kelaikan		Keterangan
			Sesuai/ baik	Tidak sesuai/ tidak baik	
1	Latasir (ss)	Kelas A			
		Kelas B			
2	Lataston (HRS)	WC			
		Base			
3	Laston	WC			
		BC			
		Base			

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari
Direktorat Jenderal Bina Marga, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat



STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR
Sertifikasi Laik Operasi *Asphalt Mixing Plant (AMP)* dan *Batching Plant*

No. Dok: SOP/UPM/DJBM-79 Rev:01
No. Rev: 01

Tgl. Diterbitkan : 20 April 2022
Tgl. Kaji Ulang : April 2027

5. Pengujian mutu produk agregat *Asphalt Mixing Plant (AMP)* berdasarkan batas-batas toleransi yang diijinkan

No.	Deskripsi		Penilaian terhadap kelaikan		keterangan
			Sesuai/ baik	Tidak sesuai/ tidak baik	
1	Latasir (ss)	Kelas A			
		Kelas B			
2	Lataston (HRS)	WC			
		Base			
3	Laston	WC			
		BC			
		Base			

Kesimpulan akhir pemeriksaan kelaikan operasi peralatan pencampur aspal panas atau *Asphalt Mixing Plant (AMP)* adalah sebagai berikut :

<i>Asphalt Mixing Plant (AMP)</i>	Operasi		Keterangan
	Laik	Tidak Laik	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Catatan Pemeriksa peralatan pencampur aspal panas (*Asphalt Mixing Plant*) :

.....

.....

.....

.....

.....

Kesimpulan dan Saran Pemeriksa :

1	Harus Diperbaiki Tahap II (terhadap komponen yang rusak)	
2	Laik Operasi	

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari
Direktorat Jenderal Bina Marga, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat



STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR
Sertifikasi Laik Operasi *Asphalt Mixing Plant (AMP)*

No. Dok: SOP/UPM/DJBM-79 Rev:01
No. Rev: 01

Tgl. Diterbitkan : 20 April 2022
Tgl. Kaji Ulang : April 2027

Petugas pemeriksa

Nama	Jabatan	Tanggal	Tanda Tangan

Menyetujui pemilik

Nama	Jabatan	Tanggal	Tanda Tangan

Keterangan pengisian :

- *) = BERI TANDA “√” sesuai dengan kondisi actual lapangan
 - Sesuai = sesuai dengan persyaratan mutu yang dikehendaki
 - Tidak sesuai = tidak sesuai dengan persyaratan mutu yang dikehendaki
 - Laik = laik beroperasi untuk menghasilkan produk yang memenuhi persyaratan mutu yang dikehendaki
 - Tidak laik = tidak laik beroperasi untuk menghasilkan produk karena tidak bias/mampu memenuhi persyaratan mutu yang dikehendaki
- Kolom keterangan = di isi sesuai dengan keadaan actual lapangan



STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR Sertifikasi Laik Operasi *Asphalt Mixing Plant (AMP)*

No. Dok: SOP/UPM/DJBM-79 Rev:01
No. Rev: 01

Tgl. Diterbitkan : 20 April 2022
Tgl. Kaji Ulang : April 2027

Daftar Simak Sertifikasi Laik Operasi AMP

(FRM-07/SOP/UPM/DJBM-79 Rev:01)

NO	Nama	Pemenuhan Persyaratan		
		Ya	Tdk	Acuan
MENGAJUKAN PERMOHONAN PEMERIKSAAN				
1.	Ada surat permohonan dari Pemilik AMP.			
2.	Surat Permohonan dilengkapi dokumen persyaratan.			
PEMBERITAHUAN JADUAL PEMERIKSAAN				
3.	Ada surat pemberitahuan jadwal pemeriksaan dari Kepala BBPJN/BPJN kepada Pemohon.			
4.	Ada dibuat tembusan untuk Tim Pemeriksa.			
PEMERIKSAAN TAHAP I				
5.	Ada informasi pemeriksaan dari Balai.			
6.	Pemeriksaan peralatan AMP pada kondisi tidak dihidupkan.			
7.	Ada komparasi pemeriksaan dengan hasil pemeriksaan pemohon.			
8.	Semua komponen telah diperiksa.			
MELAKUKAN PERBAIKAN				
9.	Hasil pemeriksaan ada kerusakan.			
10.	Jika "YA" segera diperbaiki.			
11.	Ada rekomendasi dari Tim Pemeriksa.			
12.	Ada kesepakatan waktu pemeriksaan ulang.			
13.	Jika "TDK" ada kerusakan pemeriksaan dilanjutkan ke tahap II.			
14.	Ada hasil pemeriksaan yang ditandatangani oleh Tim Pemeriksa dan Pemohon.			
PEMERIKSAAN TAHAP II				

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari Direktorat Jenderal Bina Marga, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat

Dokumen ini tidak terkendali jika di unduh / *Uncontrolled when downloaded*



STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR Sertifikasi Laik Operasi *Asphalt Mixing Plant (AMP)*

No. Dok: SOP/UPM/DJBM-79 Rev:01
No. Rev: 01

Tgl. Diterbitkan : 20 April 2022
Tgl. Kaji Ulang : April 2027

NO	Nama	Pemenuhan Persyaratan		
		Ya	Tdk	Acuan
15.	Peralatan/komponen AMP telah dihidupkan.			
16.	Komponen telah diperiksa.			
17.	Ada bagian komponen yang bermasalah.			
18.	Jika "ADA" Tim Pemeriksa telah mengeluarkan rekomendasi untuk perbaikan.			
19	Ada kesepakatan waktu untuk melakukan perbaikan.			
MELAKUKAN PERBAIKAN				
20.	Pemohon telah melakukan perbaikan.			
21.	Dilanjutkan ke pemeriksaan tahap III.			
PEMERIKSAAN TAHAP III				
22.	Peralatan AMP telah dihidupkan.			
23.	Pemeriksaan dilakukan dengan produksi campuran beraspal panas.			
24.	Hasil pemeriksaan tahap III, sesuai.			
25.	Jika TIDAK, Tim Pemeriksa mengeluarkan rekomendasi perbaikan untuk Pemilik AMP.			
MELAKUKAN PERBAIKAN				
26.	Ada rekomendasi untuk perbaikan.			
27.	Kerusakan telah diperbaiki.			
28.	Ada hasil pemeriksaan yang ditandatangani oleh Tim Pemeriksa dan Pemohon.			
MELAPORKAN LAIK OPERASI				
29.	Hasil pemeriksaan tahap III, sesuai.			
30.	Jika YA, Tim Pemeriksa melaporkan hasilnya kepada Kepala BBPJN/BPJN.			
MENERBITKAN SERTIFIKAT LAIK OPERASI				
31.	Laporan Telah diterima Kepala BBPJN/BPJN.			

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari
Direktorat Jenderal Bina Marga, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat



STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR
Sertifikasi Laik Operasi *Asphalt Mixing Plant (AMP)*

No. Dok: SOP/UPM/DJBM-79 Rev:01
No. Rev: 01

Tgl. Diterbitkan : 20 April 2022
Tgl. Kaji Ulang : April 2027

NO	Nama	Pemenuhan Persyaratan		
		Ya	Tdk	Acuan
32.	Sertifikat telah diterbitkan Kepala BBPJN/ BPJN.			
33.	Pemohon telah menerima Sertifikat Laik Operasi AMP.			
TANDA TANGAN		CATATAN		
Nama :				
Jabatan :				