

Metode Pengujian Keausan Agregat dengan Alat Abrasi Los Angeles (Los Angles Abrassion)

Dasar Teori

Kekerasan fisik pada agregat dapat dilihat dengan cara memberi pembebanan mekanis pada agregat dan keausan agregat digunakan mesin **los angeles** yang terbuat dari baja. Jumlah bola baja yang digunakan tergantung dengan tipe gradasi dan

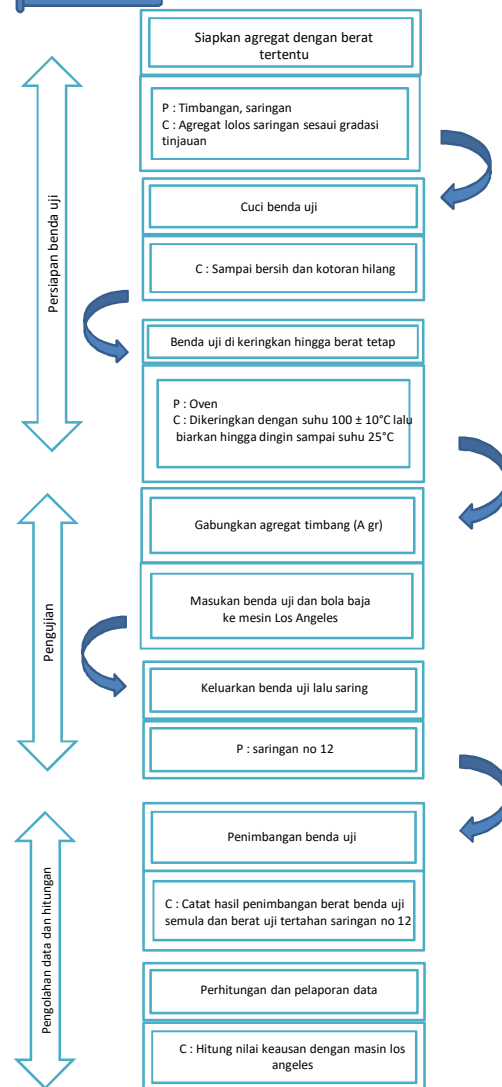
Setelah pengujian selesai agregat tersebut diayak dengan saringan no 1.17 mm bagian agregat yang lolos **lebih dari 40 %** digunakan untuk beton normal dan jika

Tabel : Berat dan Gradasi Sampel

Ukuran Saringan		Berat dan gradasi sampel (gram)			
Lewat (mm)	Tertartahan (mm)	A	B	C	D
37.5 (1 1/2")	25.0 (1")	1250 ±25			
25.0 (1")	19.0(3/4")	1251 ±25			
19.0 (3/4")	12.5(1/2")	1252 ±25	5000 ± 10		
12.5(1/2")	9.5(3/8")	1253 ±25	5001 ± 10		
9.5(3/8")	6.3(1/4")			5000 ± 10	
6.3(1/4")	4.75(No 4)			5000 ± 10	
4.75 (No.4)	2.36 (No 8)				5000 ± 10
Total		5000 ± 10	5000 ± 10	5000 ± 10	5001 ± 10
Jumlah Bola		12	11	8	6
Berat Bola (gram)		5000 ± 25	4584 ± 25	3330 ± 25	2500 ± 25

SNI 03-2417-1991

Diagram Alir



NB. Pengujian dilakukan selama

Painan, Februari 2022
Kepala Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang
Kabupaten Pesisir Selatan



Devitra S SRMM
NIP. 19720101 199701 1 001



STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR
PENGUJIAN MATERIAL LABORATORIUM (PEMBUATAN DESIGN MIX FORMULA BETON)
LABORATORIUM PENGUJIAN KONSTRUKSI
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG KABUPATEN PESIR SELATAN



NO	URAIAN	Pemohon	Petugas administrasi	Petugas Penguji	Kepala Bidang Bikon	Bendahara Penerima	BAKU MUTU			
							Persyaratan dan Kelengkapan	Waktu	Output	Keterangan
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10
1	Pemohon mengajukan surat permohonan pengujian yang ditujukan kepada Kepala Bidang Bina Konstruksi						surat permohonan	2 menit	surat permohonan	
2	Petugas administrasi menerima surat permohonan dan menyerahkan kepada Kepala Bidang Bina Konstruksi						surat permohonan	2 menit	surat permohonan dan lembar disposisi, penomoran benda uji	
3	Kepala Bidang Bina Konstruksi menerima, memeriksa dan mendesposisikan surat permohonan kepada penguji laboratorium konstruksi						surat permohonan, disposisi surat	2 menit	surat permohonan dan disposisi	
4	Penguji Laboratorium konstruksi menghitung dan menetapkan besarnya biaya retribusi dan berapa banyak jumlah sampel material yang harus dibawa pemohon untuk pengujian							5 menit	Benda uji dan daftar parameter pemeriksaan	
5	Pemohon membayar retribusi pengujian laboratorium konstruksi berdasarkan Perda No.2 Tahun 2018 tentang perubahan atas peraturan daerah nomor 2 tahun 2012 tentang retribusi jasa usaha. Petugas administrasi menyetorkan kepada bendahara penerima Dinas PUTR						Kwitansi pembayaran, bahan uji	10 menit		
6	Penguji laboratorium melakukan pengujian material						Bahan uji dan peralatan pengujian	4 hari		
7	Penguji laboratorium konstruksi mengolah data hasil pengujian dan membuat laporan hasil pengujian * Jika sampel tidak memenuhi syarat, diberikan kesempatan untuk penggantian sampel 1 x tanpa biaya (waktu penggantian sampel maks. 7 hari)							1 hari		
8	Laporan pengujian diajukan kepada Kepala Bidang Bina Konstruksi untuk disetujui dan ditanda tangani						Laporan hasil pengujian final	10 menit	Laporan hasil pengujian final	
9	Laporan hasil pengujian diserahkan kepada pemohon						Laporan hasil pengujian final	2 menit	Laporan hasil pengujian final	

Ket :
 ➤ Permohonan ditindaklanjuti jika semua dokumen administrasi dan sampel telah lengkap
 ➤ Waktu pengujian di atas belum termasuk waktu antrian

Painan, Februari 2022
 Kepala Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang
 Kabupaten Pesisir Selatan

Devitra S ST MM
 NIP. 19720101 199701 1 001





STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR
PENGUJIAN LAPANGAN
LABORATORIUM PENGUJIAN KONSTRUKSI
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG KABUPATEN PESIR SELATAN

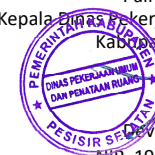


NO	URAIAN	Pemohon	Petugas administrasi	Petugas Penguji	Kepala Bidang Bikon	Bendahara Penerima	BAKU MUTU			
							Persyaratan dan Kelengkapan	Waktu	Output	Keterangan
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10
1	Pemohon mengajukan surat permohonan pengujian yang ditujukan kepada Kepala Bidang Bina Konstruksi						surat permohonan	2 menit	surat permohonan	
2	Petugas administrasi menerima surat permohonan dan menyerahkan kepada Kepala Bidang Bina Konstruksi						surat permohonan	2 menit	surat permohonan dan lembar disposisi, penomoran benda uji	
3	Kepala Bidang Bina Konstruksi menerima, memeriksa dan mendesposisikan surat permohonan kepada penguji laboratorium konstruksi						surat permohonan, disposisi surat	2 menit	surat permohonan dan disposisi	
4	Penguji Laboratorium konstruksi menghitung, menetapkan besarnya biaya retribusi dan kapan akan melakukan pengujian ke lokasi							5 menit	Benda uji dan daftar parameter pemeriksaan	
5	Pemohon membayar retribusi pengujian laboratorium konstruksi berdasarkan Perda No.2 Tahun 2018 tentang perubahan atas peraturan daerah nomor 2 tahun 2012 tentang retribusi jasa usaha. Petugas administrasi menyertakan kepada bendahara penerima Dinas PUTR						Kwitansi pembayaran	10 menit		
6	Penguji laboratorium konstruksi, direksi pekerjaan dan pemohon menuju lokasi pekerjaan						peralatan pengujian	30 menit - 5 jam		
7	Penguji laboratorium konstruksi melakukan pengujian sesuai dengan jenis pengujian yang diminta dengan disaksikan oleh direksi pekerjaan dan pemohon (Uji core drill, Uji sand cone, Hammer test, Slump beton dan Sondir)						peralatan pengujian	30 menit - 3 jam		
8	Penguji laboratorium konstruksi mengolah data hasil pengujian dan membuat laporan hasil pengujian						Data hasil pengujian	1 hari		
9	Laporan pengujian diajukan kepada Kepala Bidang Bina Konstruksi untuk disetujui dan ditanda tangani						Laporan hasil pengujian final	10 menit	Laporan hasil pengujian final	
10	Laporan hasil pengujian diserahkan kepada pemohon			YA			Laporan hasil pengujian final	2 menit	Laporan hasil pengujian final	

Ket :

- ▶ Permohonan ditindaklanjuti jika semua dokumen administrasi dan sampel telah lengkap
- ▶ Waktu pengujian di atas belum termasuk waktu antrian

Painan, Februari 2022
Kepala Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang
Kabupaten Pesisir Selatan



Devitra S ST MM
NIP. 19720101 199701 1 001

TARIF RETRIBUSI
PEMAKAIAN KEKAYAAN DAERAH
PENGUJIAN LABORATORIUM KONSTRUKSI
KABUPATEN PESISIR SELATAN

NO	JENIS PENGUJIAN	SATUAN	TARIF
I	Pekerjaan Beton Struktur		
1	Pekerjaan Beton Segar		
-	Pengujian Agregat Kasar	Per Sampel	Rp. 500.000,-
-	Pengujian Agregat Halus	Per Sampel	Rp. 500.000,-
-	Job Mix Formula (JMF) dan Mix Design	Per Sampel	Rp. 250.000,-
-	Pengujian Slump Test	Per Sampel	Rp. 5.000,-
b.	Beton Keras		
-	Core Drill	Per Titik	Rp. 100.000,-
-	Hammer Test	Per Titik	Rp. 50.000,-
-	Kuat Tekan	Per Sampel	Rp. 10.000,-
c.	Beton Non Struktur Nilai Karakteristik < 200		
-	Pembuatan JMF, Pengujian Agregat, Test Slump, Test Kuat Tekan	Per Kegiatan	Rp. 750.000,-
II	Pekerjaan Lapis Pondasi Jalan		
1	Pengujian Agregat		
a.	Pengujian Agregat Kasar	Per Sampel	Rp. 500.000,-
b.	Pengujian Agregat Halus	Per Sampel	Rp. 500.000,-

2	Pembuatan Job Mix Formula (JMF)		
-	Lapis Pondasi Atas Kelas A	Per Sampel	Rp. 250.000,-
-	Lapis Pondasi Atas Kelas B	Per Sampel	Rp. 250.000,-
-	Lapis Pondasi Bawah Kelas C	Per Sampel	Rp. 250.000,-
3	Pengujian Kepadatan (Sand Cone)	Per Titik	Rp. 100.000,-
III	Pekerjaan Aspal		
1	Pengujian Agregat		
-	Pengujian Agregat Kasar	Per Sampel	Rp. 500.000,-
-	Pengujian Agregat Halus	Per Sampel	Rp. 500.000,-
2	Pembuatan JMF	Per Sampel	Rp. 250.000,-
3	Core Drill	Per Titik	Rp. 50.000,-
4	Ekstraksi Aspal (Uji Kadar Aspal)	Per Sampel	Rp. 50.000,-
5	Uji Kepadatan Aspal	Per Sampel	Rp. 50.000,-
IV	Pekerjaan Tanah		
1	Pengujian Dinamic Cone Penetration (DCP)	Per Titik	Rp. 100.000,-
2	Sondir	Per Titik	Rp. 250.000,-

NOMOR 2 TAHUN 2018

**TENTANG PERUBAHAN ATAS PERATURAN DAERAH NOMOR 2 TAHUN
2012 TENTANG RETRIBUSI JASA USAHA**