

**LABORATORIUM STRUKTUR DAN MATERIAL**

Departemen Teknik Sipil - Fakultas Teknik

Universitas Indonesia

Kampus UI Depok 16424, Telp. (021) 787 4878 - 7866594 - 727 0029 (Ext.110) - Fax. 7866594

PENGUJIAN KEAUSAN (ABRASION) UNTUK AGREGAT KASAR DENGAN MENGGUNAKAN MESIN LOS ANGELES (AASHTO T.96-77)

0017330

Kegiatan Penelitian : PT. SUMBER GUNUNG MAJU
 : INTERN
 : BLOK GUNUNG PRAHU, UKIRSARI, BOJONEGARA-
 : CILEGON

Jenis Contoh : AGREGAT 50-70 MM
 Sumber Contoh : EX. BOJONEGARA

Ukuran Saringan		Ukuran Berat Contoh (gram)		
LOLOS	TERTAHAN	Grading-F	Grading-F	Grading-3
		12 Bola	12 Bola	
76.2 3"	63.5 2 1/2"			
63.5 2 1/2"	50.8 2"			
50.8 2"	37.5 1 1/2"	5000	5000	
37.5 1 1/2"	25.4 1"	5000	5000	
25.4 1"	19 3/4"			
19.0 3/4"	12.5 1/2"			
12.5 1/2"	9.5 3/8"			
9.5 3/8"	6.3 1/4"			
6.3 1/4"	4.75 #4			
4.75 #4	2.36 #8			
Berat total contoh Sebelum di uji (A)		10000	10000	
Berat Contoh Tertahan Pada saringan 1.7 mm setelah di uji (B)		7726	7688	
Keausan (Abrasion) = $\frac{A - B}{A} \times 100 (\%)$		22.74%	23.12%	Average 22.93%

Dikerjakan Oleh : JLI
 Tanggal : 15 MARET 2016.

Diperiksa/disetujui
 Kepala Laboratorium,

 Dr. Ir. Elly Tjahjono, PEA

**LABORATORIUM STRUKTUR DAN MATERIAL**

Departemen Teknik Sipil - Fakultas Teknik

Universitas Indonesia

Kampus UI Depok 16424, Telp. (021) 787 4878 - 7866594 - 727 0029 (Ext.110) - Fax. 7866594

PENGUJIAN KEAUSAN (ABRASION) UNTUK AGREGAT KASAR DENGAN MENGGUNAKAN MESIN LOS ANGELES (AASHTO T.96-77)

0017331

Kegiatan Penelitian : PT. SUMBER GUNUNG MAJU
 : INTERN
 : BLOK GUNUNG PRAHU, UKIRSARI, BOJONEGARA-
 : CILEGON

Jenis Contoh : AGREGAT 30-50 MM
 Sumber Contoh : EX. BOJONEGARA

Ukuran Saringan		Ukuran Berat Contoh (gram)		
LOLOS	TERTAHAN	Grading-A	Grading-A	Grading-3
		12 Bola	12 Bola	
76.2 3"	63.5 2 1/2"			
63.5 2 1/2"	50.8 2"			
50.8 2"	37.5 1 1/2"			
37.5 1 1/2"	25.4 1"	1250	1250	
25.4 1"	19 3/4"	1250	1250	
19.0 3/4"	12.5 1/2"	1250	1250	
12.5 1/2"	9.5 3/8"	1250	1250	
9.5 3/8"	6.3 1/4"			
6.3 1/4"	4.75 #4			
4.75 #4	2.36 #8			
Berat total contoh Sebelum di uji (A)		5000	5000	
Berat Contoh Tertahan. Pada saringan 1.7 mm setelah di uji (B)		3852	3831	
Keausan (Abrasion) = $\frac{A - B}{A} \times 100 (\%)$		22.96%	23.38%	Average 23.17%

Dikerjakan Oleh : JLI
 Tanggal : 15 MARET 2016.

Diperiksa/disetujui
 Kepala Laboratorium,

 Dr. Ir. Elly Tjahjono, DEA



LABORATORIUM STRUKTUR DAN MATERIAL

Departemen Teknik Sipil - Fakultas Teknik

Universitas Indonesia

Kampus UI Depok 16424, Telp. (021) 787 4878 - 7866594 - 727 0029 (Ext.110) - Fax: 7866594

PENGUJIAN KEAUSAN (ABRASION) UNTUK AGREGAT KASAR DENGAN MENGGUNAKAN MESIN LOS ANGELES (AASHTO T.96-77)

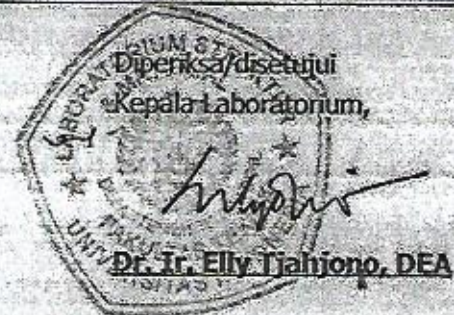
0017333

Kegiatan Penelitian : PT. SUMBER GUNUNG MAJU
 : INTERN
 : BLOK GUNUNG PRAHU, UKIRSARI, BOJONEGARA-
 : CILEGON

Jenis Contoh : BASE COARSE B
 Sumber Contoh : EX. BOJONEGARA

Ukuran Saringan		Ukuran Berat Contoh (gram)		
LOLOS	TERTAHAN	Grading-A	Grading-A	Grading-3
		12 Bola	12 Bola	
76.2 3"	63.5 2 1/2"			
63.5 2 1/2"	50.8 2"			
50.8 2"	37.5 1 1/2"			
37.5 1 1/2"	25.4 1"	1250	1250	
25.4 1"	19 3/4"	1250	1250	
19.0 3/4"	12.5 1/2"	1250	1250	
12.5 1/2"	9.5 3/8"	1250	1250	
9.5 3/8"	6.3 1/4"			
6.3 1/4"	4.75 #4			
4.75 #4	2.36 #8			
Berat total contoh Sebelum di uji (A)		5000	5000	
Berat Contoh Tertahan Pada saringan 1.7 mm setelah di uji (B)		3402	3386	
Keausan (Abrasion) = $\frac{A - B}{A} \times 100 (\%)$		31.96%	32.28%	Average 32.12%

Dikerjakan Oleh : JLI
 Tanggal : 16 MARET 2016.



**LABORATORIUM STRUKTUR DAN MATERIAL**

Departemen Teknik Sipil - Fakultas Teknik

Universitas Indonesia

Kampus UI Depok 16424, Telp. (021) 787 4878 - 7866594 - 727 0029 (Ext.110) - Fax. 7866594

PENGUJIAN KEAUSAN (ABRASION) UNTUK AGREGAT KASAR DENGAN MENGGUNAKAN MESIN LOS ANGELES (AASHTO T.96-77)

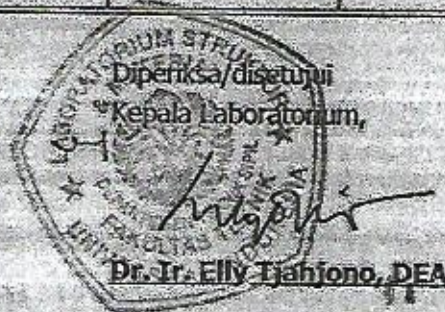
0017332

Kegiatan Penelitian : PT. SUMBER GUNUNG MAJU
: INTERN
: BLOK GUNUNG PRAHU, UKIRSARI, BOJONEGARA-
: CILEGON

Jenis Contoh : BASE COARSE A
Sumber Contoh : EX. BOJONEGARA

Ukuran Saringan		Ukuran Berat Contoh (gram)		
LOLOS	TERTAHAN	Grading-A	Grading-A	Grading-3
		12 Bola	12 Bola	
76.2 3"	63.5 2 1/2"			
63.5 2 1/2"	50.8 2"			
50.8 2"	37.5 1 1/2"			
37.5 1 1/2"	25.4 1"	1250	1250	
25.4 1"	19 3/4"	1250	1250	
19.0 3/4"	12.5 1/2"	1250	1250	
12.5 1/2"	9.5 3/8"	1250	1250	
9.5 3/8"	6.3 1/4"			
6.3 1/4"	4.75 #4			
4.75 #4	2.36 #8			
Berat total contoh Sebelum di uji (A)		5000	5000	
Berat Contoh Tertahan Pada saringan 1.7 mm setelah di uji (B)		3368	3404	
Keausan (Abrasion) = $\frac{A - B}{A} \times 100 (\%)$		32.64%	31.92%	Average 32.28%

Dikerjakan Oleh : JLI
Tanggal : 16 MARET 2016.





STRUCTURE AND MATERIAL LABORATORY

Department of Civil Engineering – Faculty of Engineering
University of Indonesia

Kampus UI Depok 16424, Telp. (021) 787 4878 - 7866594 - 727 0029 (Ext.110) - Fax. 7866594

LOS ANGELES MACHINE (ASTM C.131-03)

No. **0:016501** /H/ABR/LBS/FTUI/I/2016.

Sample : CRUSH STONE
Size : 10-20 MM
Source : EX. BOJONEGARA
Research Activity : PT. SUMBER GUNUNG MAJU

Date Tested : JANUARY 18, 2016.
Tested by : IDS
Checked by :

: BOJONEGARA - CILEGON

Sieve Size, (mm)		Weight of Indicated Size (gram)		
Passing	Retained on	Class B	Class B	Grading-3
76,2	63,5			
63,5	50,8			
50,8	37,5			
37,5	25,4			
25,4	19,0			
19,0	12,5	2500	2500	
12,5	9,5	2500	2500	
9,5	6,3			
6,3	4,75			
4,75	2,36			
Total Weight of Sample before test (A)		5000	5000	
Weight of Partion of Sample Retained on 1,7 mm Sieve After test (B)		4020	4000	
Abrasion Loss = $\frac{A - B}{A} \times 100 (\%)$		19.60	20.00	Average 19.80%

Depok, January 18, 2016.
Head of Laboratory,

Dr. Ir. Elly Tjahjono, DEA



STRUCTURE AND MATERIAL LABORATORY

Department of Civil Engineering - Faculty of Engineering
University of Indonesia

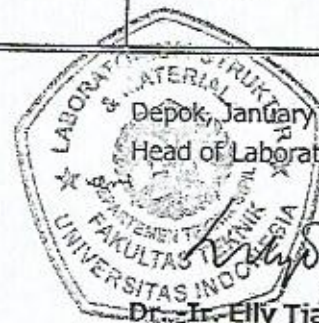
Kampus UI Depok 16424, Telp. (021) 787 4876 - 7866594 - 727 0029 (Ext.110) - Fax. 7866594

LOS ANGELES MACHINE (ASTM C.131-03)

No. : 0016497 / H/ABR/LBS/FTUI/I/2016.
 Sample : CRUSH STONE
 Size : 20-30 MM
 Source : EX. BOJONEGARA
 Research Activity : PT. SUMBER GUNUNG MAJU
 : BOJONEGARA - CILEGON

Date Tested : JANUARY 18, 2016.
 Tested by : IDS
 Checked by :

Sieve Size (mm)		Weight of Indicated Size (gram)		
Passing	Retained on	Class A	Class A	Grading-3
76,2	63,5			
63,5	50,8			
50,8	37,5			
37,5	25,4	1250	1250	
25,4	19,0	1250	1250	
19,0	12,5	1250	1250	
12,5	9,5	1250	1250	
9,5	6,3			
6,3	4,75			
4,75	2,36			
Total Weight of Sample before test (A)		5000	5000	
Weight of Partion of Sample Retained on 1,7 mm Sieve After test (B)		3980	3977	
Abrasion Loss = $\frac{A - B}{A} \times 100 (\%)$		20.40	20.46	Average 20.43%



Depok, January 18, 2016.
 Head of Laboratory,

[Signature]
 Dr. Ir. Ely Tjahjono, DEA