



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL BINA MARGA
BALAI PELAKSANAAN JALAN NASIONAL SULAWESI UTARA
SEKSI PEMBANGUNAN JALAN DAN JEMBATAN

HASIL PENGUJIAN LABORATORIUM


PROPERTIES AGREGAT (BERAT JENIS DAN ABRASI)

MEI 2023



PT. CROWN CRUSHER KONSTRUKSINDO

BALAI PELAKSANAAN JALAN NASIONAL SULAWESI UTARA
Jl. Manado-Bitung KM 14, Suwaan, Kec. Kalawat, Minahasa Utara, Sulawesi Utara
Telp. 0431-892029 ; Fax. 0431-891203 ; E-mail bpjnxi@gmail.com

	DIREKTORAT JENDERAL BINA MARGA BALAI PELAKSANAAN JALAN NASIONAL SULAWESI UTARA	No Dokumen	F.07.01.10
		Revisi	00
	FORMULIR	Tanggal Terbit	1 Agustus 2022
	HASIL PENGUJIAN BERAT JENIS DAN PENYERAPAN AIR AGREGAT KASAR	Halaman	1 dari 3

1. No. Order/Contoh : PT. CROWN CRHUSER KONSTRUKSINDO
2. Jenis Contoh Uji : Agregat Batu Pecah 1-2 Ex. Lilang
3. Jenis Pekerjaan : Berat Jenis dan Penyerapan Air
4. Diterima tanggal : 30 Mei 2023
5. Di uji tanggal : 30 Mei 2023
6. Metode uji : SNI 03-1969-2016
7. Hasil pengujian :

No. Contoh		A	B
Berat benda uji kering oven	BK	2351.33	2349.32
Berat benda uji kering perm. Jenuh	BJ	2382.26	2381.49
Berat benda uji didalam air	BA	1487.80	1483.19

		A	B	Rata - rata
Berat jenis (Bulk)	$\frac{BK}{BJ - BA}$	2.629	2.615	2.622
Berat jenis kering perm. jenuh	$\frac{BJ}{BJ - BA}$	2.663	2.651	2.657
Berat jenis semu (Apparent)	$\frac{BK}{BK - BA}$	2.723	2.712	2.718
Penyerapan (Absorption)	$\frac{BJ - BK}{BK} \times 100\%$	1.315	1.369	1.342

Manado, 01 JUNI 2023

Dikerjakan oleh Teknisi :

Tanda Tangan



Nama

: Janis Awulle


Diperiksa Penyelia

Tanda Tangan



Nama

: Stony M.T Tujuwale

	DIREKTORAT JENDERAL BINA MARGA BALAI PELAKSANAAN JALAN NASIONAL SULAWESI UTARA	No Dokumen	F.07.01.10
		Revisi	00
	FORMULIR	Tanggal Terbit	1 Agustus 2022
	HASIL PENGUJIAN BERAT JENIS DAN PENYERAPAN AIR AGREGAT KASAR	Halaman	1 dari 3

1. No. Order/Contoh : **PT. CROWN CRHUSER KONSTRUKSINDO**
2. Jenis Contoh Uji : Agregat Batu Pecah 2-3 Ex. Lilang
3. Jenis Pekerjaan : Berat Jenis dan Penyerapan Air
4. Diterima tanggal : 30 Mei 2023
5. Di uji tanggal : 30 Mei 2023
6. Metode uji : **SNI 03-1969-2016**
7. Hasil pengujian :

No. Contoh		I	II
		A	B
Berat benda uji kering oven	BK	3496.14	3485.58
Berat benda uji kering perm. Jenuh	BJ	3535.58	3525.86
Berat benda uji didalam air	BA	2214.03	2205.08

		A	B	Rata - rata
Berat jenis (Bulk)	$\frac{BK}{BJ - BA}$	2.645	2.639	2.642
Berat jenis kering perm. jenuh	$\frac{BJ}{BJ - BA}$	2.675	2.670	2.672
Berat jenis semu (Apparent)	$\frac{BK}{BK - BA}$	2.727	2.722	2.724
Penyerapan (Absorption)	$\frac{BJ - BK}{BK} \times 100\%$	1.128	1.156	1.142

Manado, 01 JUNI 2023

Dikerjakan oleh Teknisi :

Tanda Tangan



Nama

: Janis Awulle

Diperiksa Penyelia

Tanda Tangan



Nama

: Stenly M.T Tujuwale

	DIREKTORAT JENDERAL BINA MARGA BALAI PELAKSANAAN JALAN NASIONAL SULAWESI UTARA	No. Formulir	F.07.01.12
		Revisi	00
		Tanggal Terbit	1 Agustus 2022
FORMULIR PENGUJIAN ABRASI DENGAN ALAT LOS ANGELES		Halaman 1 dari 1	

1. No. Order/Contoh : PT. CROWN CRHUSER KONSTRUKSINDO
2. Jenis Contoh Uji : Agregat Kasar Ex. LILANG
3. Jenis Pekerjaan : Abrasi dengan Alat Los Angeles
4. Diterima tanggal : 30 MEI 2023
5. Di uji tanggal : 30 MEI 2023
6. Metode uji : SNI 03-2417-2008
7. Hasil pengujian :

Gradasi Pemeriksaan		GRADING (A)	
Ukuran Saringan		I	II
Lolos	Tertahan	Berat (a)	Berat (a)
76,2 (3")	63,5 (2 1/2")		
63,5 (2 1/2")	50,8 (2")		
50,8 (2")	36,1 (1 1/2")		
36,1 (1 1/2")	25,4 (1")	1250	1250
25,4 (1")	19,1 (3/4")	1250	1250
19,1 (3/4")	12,7 (1/2")	1250	1250
12,7 (1/2")	9,52 (3/8")	1250	1250
9,52 (3/8")	6,35 (1/4")		
6,35 (1/4")	4,75 (No. 4)		
4,75 (No. 4)	2,36 (No. 8)		
Jumlah Berat		5000	5000
Berat tertahan saringan No. 12 sesudah percobaan (b)		4079.98	4087.69

I. a. =	5000.0	gram	II. a. =	5000.0	gram
b. =	4079.98	gram	b. =	4087.69	gram
a - b :	920.02	gram	a - b :	912.31	gram
Keausan-I	=	$\frac{a - b}{a} \times 100\%$	18.40		
Keausan-II	=	$\frac{a - b}{a} \times 100\%$	18.25		
Keausan rata-rata :			18.32		

Manado, 01 JUNI 2023

Dikerjakan oleh Teknisi :

Tanda Tangan :

Nama :

: Abdul Sadria

Diperiksa Penyelia :

Tanda Tangan

Nama

: Stenly M.T Tujuwale

