

LAMPIRAN I

UJI AGREGAT



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898472 eks. 3250 email: lab.bkt@uii.ac.id

HASIL PENGUJIAN BERAT JENIS AGREGAT HALUS

(BERDASARKAN SNI 03-1970-1990)

Nama Peneliti : Aziz Noor
NIM : 14511036
Tanggal Pembuatan : -
Tanggal Pengujian : 25 Juni 2018

Pemeriksaan Berat Jenis dan Penyerapan Air Agregat Halus			
Uraian	Hasil Pengamatan		
	Sampel 1	Sampel 2	Rata-rata
berat pasir kering mutlak, gram (Bk)	478,3	471,9	475,1
berat pasir kondisi jenuh kering muka (SSD), gram	500	500	500
berat piknometer berisi pasir dan air, gram (Bt)	978	976	977
berat piknometer berisi air, gram (B)	672,4	672,4	672,4
berat jenis curah ($Bk/(B + 500 - Bt)$)	2,46	2,40	2,43
berat jenis kering muka ($500/(B + 500 - Bt)$)	2,57	2,54	2,56
berat jenis semu, $Bk/(B + Bk - Bt)$	2,76	2,80	2,78
Penyerapan air, ($500 - Bk$) / $Bk \times 100\%$)	4,54	5,95	5,2

Mengetahui Laboran :

1. Suwarno
2. Darussalam, A.Md *Darussalam*

Yogyakarta, 1 Oktober 2018
Kepala Laboratorium BKT,



Suharyatma
(Suharyatma, Ir., M.T)



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898472 eks. 3250 email: lab.bkt@uii.ac.id

HASIL PENGUJIAN BERAT ISI GEMBUR AGREGAT HALUS

(BERDASARKAN SNI 03-4804-1998)

Nama Peneliti : Aziz Noor
NIM : 14511036
Tanggal Pembuatan : -
Tanggal Pengujian : 25 Juni 2018

No	Uraian	Berat	Satuan
1	Berat tabung (W1)	10600,00	gr
2	Berat tabung + agregat kondisi jenuh (W2)	17600,00	gr
3	Berat agregat pasir (W3)	7000,00	gr
4	Diameter silinder (d)	15,13	cm
5	Tinggi silinder (t)	30,35	cm
6	Volume tabung (V) $1/4 \times \pi \times d^2 \times t$	5450,28	cm ³
7	Berat isi gembur (W3/V)	1,28	gr/cm ³

Mengetahui Laboran :

1. Suwarno

2. Darussalam, A.Md *Darussalam*

Yogyakarta, 1 Oktober 2018
Kepala Laboratorium BKT,



(Signature)
(Suharyatma, Ir., M.T)



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
 PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
 FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
 UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898472 eks. 3250 email: lab.bkt@uii.ac.id

HASIL PENGUJIAN BERAT ISI PADAT AGREGAT HALUS

(BERDASARKAN SNI 03-4804-1998)

Nama Peneliti : Aziz Noor
 NIM : 14511036
 Tanggal Pembuatan : -
 Tanggal Pengujian : 25 Juni 2018

No	Uraian	Berat	Satuan
1	Berat tabung (W1)	12555,00	gr
2	Berat tabung + agregat kondisi jenuh (W2)	21200,00	gr
3	Berat agregat pasir (W3)	8645,00	gr
4	Diameter silinder (d)	15,13	cm
5	Tinggi silinder (t)	30,35	cm
6	Volume tabung (V) $1/4 \times \pi \times d^2 \times t$	5450,28	cm ³
7	Berat isi padat (W3/V)	1,59	gr/cm ³

Mengetahui Laboran :

1. Suwarno
 Darussalam, A.Md

.....

Yogyakarta, 1 Oktober 2018
 Kepala Laboratorium BKT,



(Suharyatma, Ir., M.T)



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
 PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
 FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
 UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898472 eks. 3250 email: lab.bkt@uii.ac.id

HASIL PENGUJIAN ANALISIS SARINGAN AGREGAT HALUS

(BERDASARKAN SNI 03-1968-1990)

Nama Peneliti : Aziz Noor
 NIM : 14511036
 Tanggal Pembuatan : -
 Tanggal Pengujian : 25 Juni 2018

NO Ayakan	Lubang Ayakan (mm)	Berat Tertinggal (gram)	Berat Tertinggal (%)	Berat Tertinggal Kumulatif (%)	Persen Lolos Kumulatif (%)
4	4.8	11,5	0,58	0,58	99,42%
8	2.4	109,1	5,56	6,03	93,97%
16	1.2	258,2	12,91	18,49	81,06%
30	0.6	658,4	32,92	51,87	48,13%
50	0.3	601	30,05	81,92	18,08%
100	0.15	293,5	14,67	96,59	3,41%
	Sisa	68,2	3,41	100	0,00%
Jumlah		1999,9	100,00	255,92	

Yogyakarta, 1 Oktober 2018
 Kepala Laboratorium BKT,

Mengetahui Laboran :

1. Suwarno
2. Darussalam, A.Md

.....

(Signature)



(Signature)
 (Suharyatma, Ir., M.T)



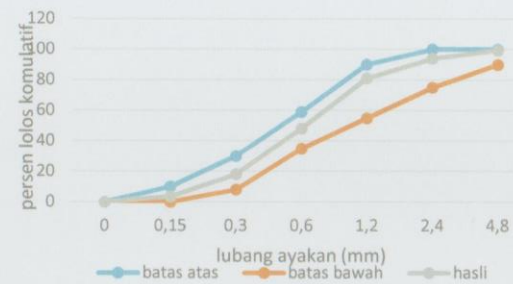
LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
 PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
 FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
 UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898472 eks. 3250 email: lab.bkt@uii.ac.id

GRAFIK HASIL PENGUJIAN ANALISIS SARINGAN AGREGAT HALUS

(BERDASARKAN SNI 03-1968-1990)

Nama Peneliti : Aziz Noor
 NIM : 14511036
 Tanggal Pembuatan : -
 Tanggal Pengujian : 25 Juni 2018



Mengetahui Laboran :

1. Suwarno
2. Darussalam, A.Md

.....

Darussalam

Yogyakarta, 1 Oktober 2018
 Kepala Laboratorium BKT,





LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
 PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
 FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
 UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898472 eks. 3250 email: lab.bkt@uii.ac.id

HASIL PENGUJIAN KADAR LUMPUR AGREGAT HALUS

(BERDASARKAN SNI 03-1970-1990)

Nama Peneliti : Aziz Noor
 NIM : 14511036
 Tanggal Pembuatan : -
 Tanggal Pengujian : 25 Juni 2018

Pemeriksaan Lumpur Pasir		
Uraian	Hasil Pengamatan	
	sampel 1	Sampel 2
Cawan (W1), Gram	155	82
Berat Pasir kering mutlak (W2), Gram	500	500
Berat Pasir setelah dicuci dan dioven lagi, (W3) Gram	641,2	556,2
berat lumpur (W4)	13,8	25,8
Kadar lumpur %	2,76	5,16
Kadar lumpur rata - rata %	3,96	

Mengetahui Laboran :

- Suwarno
Darussalam, A.Md

.....

Yogyakarta, 1 Oktober 2018
 Kepala Laboratorium BKT,



(Suharyatma, Ir., M.T)



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898472 eks. 3250 email: lab.bkt@uii.ac.id

HASIL PENGUJIAN BERAT JENIS AGREGAT KASAR

(BERDASARKAN SNI SNI 03-1969-1990)

Nama Peneliti : Aziz Noor
NIM : 14511036
Tanggal Pembuatan : -
Tanggal Pengujian : 25 Juni 2018

Pemeriksaan Berat Jenis dan Penyerapan Air Agregat Kasar			
Uraian	Hasil Pengamatan		
	Sampel 1	Sampel 2	Rata-rata
berat pasir kering mutlak, gram (Bk)	4943	4939	4941
berat krikil kondisi jenuh kering muka (SSD), gram (Bj)	5000	5000	5000
berat kerikil dalam air, gram (Ba)	3074	3053	3063,5
berat jenis curah, (Bk/Bj- Ba)	2.5665	2.5367	2.55
berat jenis jenuh kering muka, (Bj/Bj- Ba)	2.596	2.5681	2.58
berat jenis semu, (Bk/Bk- Ba)	2.644	2.6188	2.63
Penyerapan air, (Bj - Bk)/Bk x 100%	1,15	1,25	1,19

Mengetahui Laboran :

1. Suwarno
2. Darussalam, A.Md

.....
[Signature]

Yogyakarta, 1 Oktober 2018
Kepala Laboratorium BKT,



[Signature]
(Suharyatma, Ir., M.T)



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898472 eks. 3250 email: lab.bkt@uii.ac.id

HASIL PENGUJIAN BERAT ISI GEMBUR AGREGAT KASAR

(BERDASARKAN SNI 03-4804-1998)

Nama Peneliti : Aziz Noor
NIM : 14511036
Tanggal Pembuatan : -
Tanggal Pengujian : 25 Juni 2018

No	Uraian	Berat	Satuan
1	Berat tabung (W1)	11200,00	gr
2	Berat tabung + agregat kondisi jenuh (W2)	18050,00	gr
3	Berat agregat pasir (W3)	6850,00	gr
4	Diameter silinder (d)	15,10	cm
5	Tinggi silinder (t)	30,25	cm
6	Volume tabung (V) $1/4 \times \pi \times d^2 \times t$	5413,49	cm ³
7	Berat isi gembur (W3/V)	1,27	gr/cm ³

Mengetahui Laboran :

1. Suwarno
2. Darussalam, A.Md

.....
Darussalam

Yogyakarta, 1 Oktober 2018
Kepala Laboratorium BKT,



(Subaryatma, Ir., M.T)



LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
 PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
 FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
 UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898472 eks. 3250 email: lab.bkt@uii.ac.id

HASIL PENGUJIAN BERAT ISI PADAT AGREGAT KASAR

(BERDASARKAN SNI 03-4804-1998)

Nama Peneliti : Aziz Noor
 NIM : 14511036
 Tanggal Pembuatan : -
 Tanggal Pengujian : 25 Juni 2018

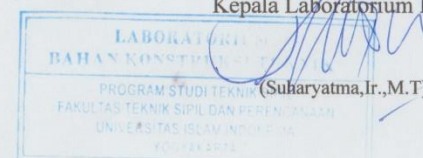
No	Uraian	Berat	Satuan
1	Berat tabung (W1)	11200,00	gr
2	Berat tabung + agregat kondisi jenuh (W2)	19350,00	gr
3	Berat agregat pasir (W3)	8150,00	gr
4	Diameter silinder (d)	15,10	cm
5	Tinggi silinder (t)	30,25	cm
6	Volume tabung (V) $1/4 \times \pi \times d^2 \times t$	5413,49	cm ³
7	Berat isi gembur (W3/V)	1,51	gr/cm ³

Mengetahui Laboran :

1. Suwarno
2. Darussalam, A.Md

.....

Yogyakarta, 1 Oktober 2018
 Kepala Laboratorium BKT,





LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898472 eks. 3250 email: lab.bkt@uii.ac.id

HASIL PENGUJIAN ANALISIS AGREGAT KASAR

(BERDASARKAN SNI 03-1968-1990)

Nama Peneliti : Aziz Noor
NIM : 14511036
Tanggal Pembuatan : -
Tanggal Pengujian : 25 Juni 2018

Lubang Ayakan	Berat Tertinggal	Berat Tertinggal	Berat Tertinggal Kumulatif	Persen Lolos Kumulatif
(mm)	(gram)	(%)	(%)	(%)
40,00	0	0	0	100
20,00	385	8,81	8,81	91,19
10,00	3603	82,41	91,22	8,78
4,80	314	7,18	98,40	1,60
2,4	26	0,59	98,99	1,01
1,20	5	0,11	99,11	0,89
0,60	39	0,89	100	0,00
0,30	0	0	100	0,00
0,15	0	0	100	0,00
Sisa	0	0	0	
Jumlah	4372	100	696,523	103,477

Mengetahui Laboran :

1. Suwarno
2. Darussalam, A.Md

.....
[Signature]

Yogyakarta, 1 Oktober 2018
Kepala Laboratorium BKT,



[Signature]
(Suharyatma, Ir., M.T)



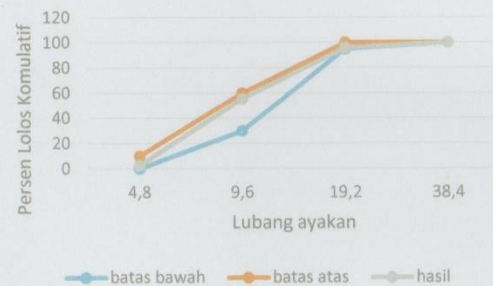
LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898472 eks. 3250 email: lab.bkt@uii.ac.id


GRAFIK HASIL PENGUJIAN ANALISIS AGREGAT KASAR

(BERDASARKAN SNI 03-1968-1990)

Nama Peneliti : Aziz Noor
NIM : 14511036
Tanggal Pembuatan : -
Tanggal Pengujian : 25 Mei 2018



Mengetahui Laboran :

1. Suwarno
2. Darussalam, A.Md 

Yogyakarta, 1 Oktober 2018
Kepala Laboratorium BKT,


(Suharyatma Ir., M.T.)





LABORATORIUM BAHAN KONSTRUKSI TEKNIK
 PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
 FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
 UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898472 eks. 3250 email: lab.bkt@uii.ac.id

HASIL PENGUJIAN KADAR LUMPUR AGREGAT KASAR

(BERDASARKAN SNI 03-1968-1990)

Nama Peneliti : Aziz Noor
 NIM : 14511036
 Tanggal Pembuatan : -
 Tanggal Pengujian : 25 Juni 2018

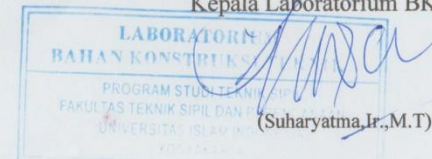
No	Uraian	Berat	Satuan
1	Berat agregat kering oven (W1)	2000	gr
2	Berat agregat kering oven setelah dicuci (W2)	1985	gr
3	Berat agregat yang lolos saringan no.200	0,75	%

Mengetahui Laboran :

1. Suwarno

2. Darussalam, A.Md 

Yogyakarta, 1 Oktober 2018
 Kepala Laboratorium BKT,



(Suharyatma, Ir.,M.T)