



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)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

HASIL PENGUJIAN BERAT JENIS AGREGAT HALUS

(BERDASARKAN SNI 03-1970-1990)

Nama Peneliti : Furqon Widi Rivai
 NIM : 14511238
 Tanggal Pembuatan : -
 Tanggal Pengujian : 25 Mei 2018

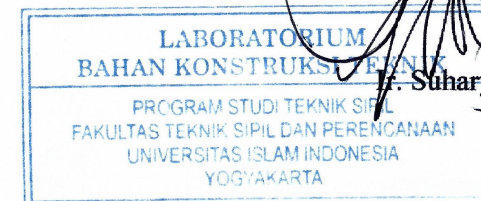
Keperluan : Tugas Akhir
 Judul Tugas Akhir : Uji Geser Diagonal Pada Dinding
 Pasangan Batako-Kait Berdasarkan
 Standar ASTM E519-02-2002

No	Uraian	Berat	Satuan
1	Berat pasir kering muka (Bk)	483	gr
2	Berat pasir kondisi jenuh kering muka (SSD)	500	gr
3	Berat piknometer berisi air dan pasir (Bt)	1128,50	gr
4	Berat piknometer berisi air (B)	818,50	gr
5	Berat jenis curah	2,54	gr/cm ³
	$Bk/(B+500-Bt)$		
6	Berat jenis jenuh kering muka	2,63	gr/cm ³
	$500/(B+500-Bt)$		
7	Berat jenis semu	2,79	gr/cm ³
	$Bk/(B+Bk-Bt)$		
8	Penyerapan Air (%)	3,52	%
	$((500-Bk)/Bk) \times 100\%$		

Mengetahui Laboran :

1. Suwarno
2. Darussalam, A.Md

Yogyakarta, 16 Juli 2018
 Kepala Laboratorium BKT,



[Handwritten Signature]
 Suharyatma, 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)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

HASIL PENGUJIAN BERAT ISI GEMBUR AGREGAT HALUS
(BERDASARKAN SNI 03-4804-1998)

Nama Peneliti : Furqon Widi Rivai
 NIM : 14511238
 Tanggal Pembuatan : -
 Tanggal Pengujian : 25 Mei 2018

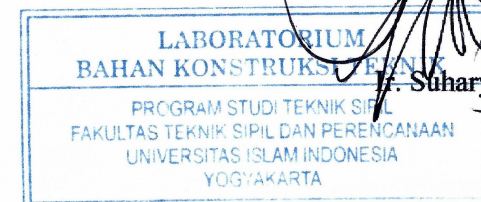
Keperluan : Tugas Akhir
 Judul Tugas Akhir : Uji Geser Diagonal Pada Dinding
 Pasangan Batako-Kait Berdasarkan
 Standar ASTM E519-02-2002

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) $\frac{1}{4} \times \pi \times d^2 \times t$	5450,28	cm ³
7	Berat isi gembur (W3/V)	1,28	gr/cm ³

Mengetahui Laboran :

1. Suwarno
2. Darussalam, A.Md

Yogyakarta, 16 Juli 2018
 Kepala Laboratorium BKT.



J. Suharyatma, 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)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

HASIL PENGUJIAN BERAT ISI PADAT AGREGAT HALUS
(BERDASARKAN SNI 03-4804-1998)

Nama Peneliti : Furqon Widi Rivai
 NIM : 14511238
 Tanggal Pembuatan : -
 Tanggal Pengujian : 25 Mei 2018

Keperluan : Tugas Akhir
 Judul Tugas Akhir : Uji Geser Diagonal Pada Dinding
 Pasangan Batako-Kait Berdasarkan
 Standar ASTM E519-02-2002

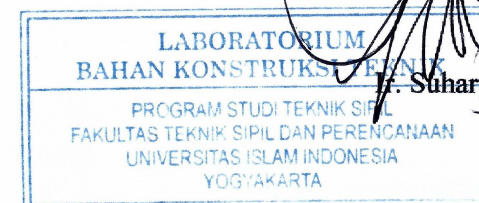
No	Uraian	Berat	Satuan
1	Berat tabung (W1)	12555,00	gr
2	Berat tabung + agregat kondisi jenuh (W2)	21200,00	gr
3	Berat agregat pasir (W3)	8645,00	gr
4	Diameter silinder (d)	15,13	cm
5	Tinggi silinder (t)	30,35	cm
6	Volume tabung (V) $1/4 \times \pi \times d^2 \times t$	5450,28	cm ³
7	Berat isi padat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

Mengetahui Laboran :

1. Suwarno
2. Darussalam, A.Md




Yogyakarta, 16 Juli 2018
 Kepala Laboratorium BKT.




 J. Suharyatma, 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)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

HASIL PENGUJIAN ANALISIS SARINGAN AGREGAT HALUS

(BERDASARKAN SNI 03-1968-1990)

Nama Peneliti : Furqon Widi Rivai
 NIM : 14511238
 Tanggal Pembuatan : -
 Tanggal Pengujian : 25 Mei 2018

Keperluan : Tugas Akhir
 Judul Tugas Akhir : Uji Geser Diagonal Pada Dinding
 Pasangan Batako-Kait Berdasarkan
 Standar ASTM E519-02-2002

Lubang Ayakan	Berat Tertinggal	Berat Tertinggal	Berat Tertinggal Kumulatif	Persen Lolos Kumulatif
(mm)	(gram)	(%)	(%)	(%)
40,00	0	0	0	100
20,00	0	0	0	100
10,00	0	0	0	100
4,80	64	3,166	3,166	96,834
2,4	113	5,590	8,756	91,244
1,20	272	13,455	22,211	77,789
0,60	555	27,455	49,666	50,334
0,30	586	28,988	78,654	21,346
0,15	347	17,165	95,820	4,180
Sisa	84,5	4,180	100,000	0
Jumlah	2021,5	100	358,274	

MHB = $258,274/100 = 2,583$ (Pasir Zona 2 = Agak Kasar)

Mengetahui Laboran :

1. Suwarno
2. Darussalam, A.Md

Yogyakarta, 16 Juli 2018
 Kepala Laboratorium BKT.



[Signature]
 Ir. Suharyatma, M.T.



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

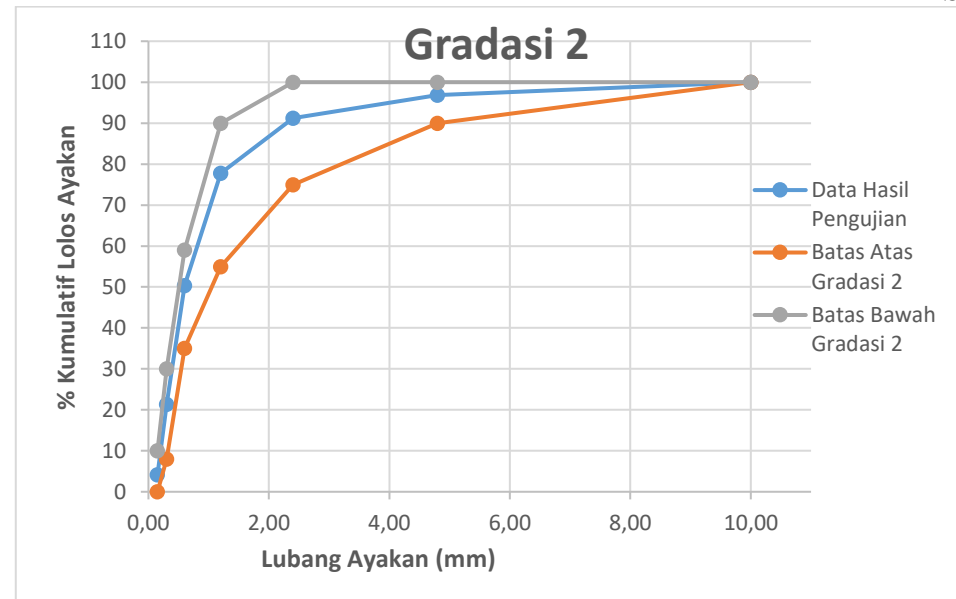
Kampus : Jalan Kaliurang Km. 14,4 Yogyakarta Telp. (0274)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

GRAFIK HASIL PENGUJIAN ANALISIS SARINGAN AGREGAT HALUS

(BERDASARKAN SNI 03-1968-1990)

Nama Peneliti : Furqon Widi Rivai
 NIM : 14511238
 Tanggal Pembuatan : -
 Tanggal Pengujian : 25 Mei 2018

Keperluan : Tugas Akhir
 Judul Tugas Akhir : Uji Geser Diagonal Pada Dinding
 Pasangan Batako-Kait Berdasarkan
 Standar ASTM E519-02-2002

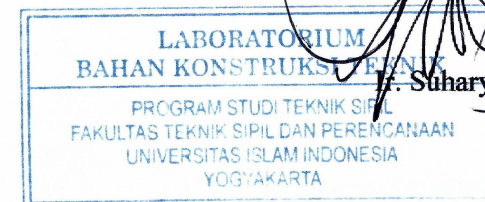


Mengetahui Laboran :

1. Suwarno
2. Darussalam, A.Md

(Handwritten signatures of Suwarno and Darussalam, A.Md)

Yogyakarta, 16 Juli 2018
 Kepala Laboratorium BKT.



(Handwritten signature of J. Suharyatma, M.T.)
 J. Suharyatma, 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)898471, 898472 eks. 3250 email : lab.bkt@uii.ac.id

HASIL PENGUJIAN KADAR LUMPUR AGREGAT HALUS
(BERDASARKAN SNI 03-1970-1990)

Nama Peneliti : Furqon Widi Rivai
 NIM : 14511238
 Tanggal Pembuatan : -
 Tanggal Pengujian : 25 Mei 2018

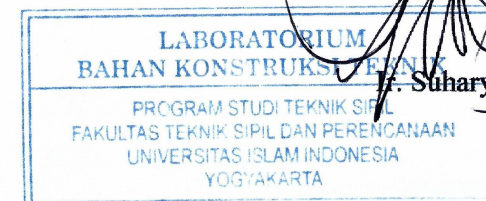
Keperluan : Tugas Akhir
 Judul Tugas Akhir : Uji Geser Diagonal Pada Dinding
 Pasangan Batako-Kait Berdasarkan
 Standar ASTM E519-02-2002

No	Uraian	Berat	Satuan
1	Berat agregat kering oven (W1)	500	gr
2	Berat agregat kering oven setelah dicuci (W2)	493,5	gr
3	Berat agregat yang lolos saringan no.200	1,3	%

Mengetahui Laboran :

1. Suwarno
2. Darussalam, A.Md

Yogyakarta, 16 Juli 2018
 Kepala Laboratorium BKT,



J. Suharyatma, M.T.