



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 KASAR
(BERDASARKAN SNI SNI 03-1969-1990)


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 kerikil kering mutlak (Bk)	4842,50	gram
2	Berat kerikil kondisi jenuh kering muka (Bj)	5000	gram
3	Berat kerikil dalam air (Ba)	3132	gram
4	Berat jenis curah	2,59	-
	Bk / (Bj - Ba)		
5	Berat jenis jenuh kering muka	2,68	-
	Bj / (Bj - Ba)		
6	Berat jenis semu	2,83	-
	Bk / (Bk - Ba)		
7	Penyerapan Air	3,25	(%)
	$((Bj - Bk) / Bk) \times 100\%$		

Mengetahui Laboran :

1. Suwarno
2. Darussalam, A.Md

Yogyakarta, 16 Juli 2018
 Kepala Laboratorium BKT.




 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

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

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

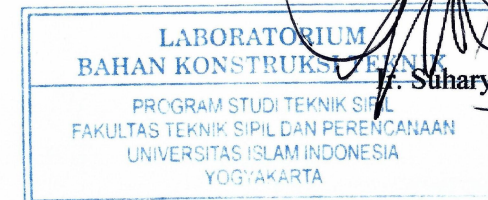
Keperluan : Tugas Akhir
 Judul Tugas Akhir : Uji Geser Diagonal Pada Dinding
 Pasangan Batako-Kait Berdasarkan
 Standar ASTM E519-02-2002

No	Uraian	Berat	Satuan
1	Berat tabung (W1)	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) $\frac{1}{4} \times \pi \times d^2 \times t$	5413,49	cm ³
7	Berat isi gembur (W3/V)	1,27	gr/cm ³

Mengetahui Laboran :

1. Suwarno
2. Darussalam, A.Md

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 KASAR
(BERDASARKAN SNI 03-4804-1998)

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

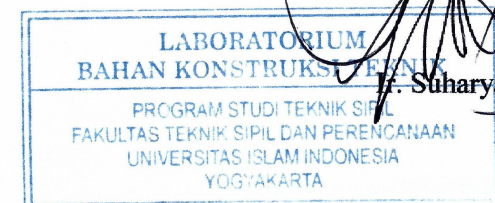
Keperluan : Tugas Akhir
 Judul Tugas Akhir : Uji Geser Diagonal Pada Dinding
 Pasangan Batako-Kait Berdasarkan
 Standar ASTM E519-02-2002

No	Uraian	Berat	Satuan
1	Berat tabung (W1)	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) $\frac{1}{4} \times \pi \times d^2 \times t$	5413,49	cm ³
7	Berat isi gembur (W3/V)	1,51	gr/cm ³

Mengetahui Laboran :

1. Suwarno
2. Darussalam, A.Md

Yogyakarta, 16 Juli 2018
 Kepala Laboratorium BKT,



F. 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 AGREGAT KASAR

(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	2385	50,50	50,50	49,50
10,00	1803	38,17	88,67	11,33
4,80	394	8,34	97,01	2,99
2,4	56	1,19	98,20	1,80
1,20	26	0,55	98,75	1,25
0,60	59	1,25	100	0,00
0,30	0	0	100	0,00
0,15	0	0	100	0,00
Sisa	0	0	0	0,00
Jumlah	4723	100	733,136	

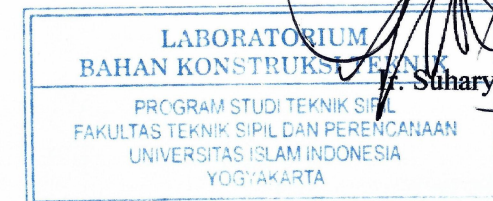
$$\text{MHB} = 696,523/100 = 6,965$$

Mengetahui Laboran :

1. Suwarno
2. Darussalam, A.Md




Yogyakarta, 16 Juli 2018
 Kepala Laboratorium BKT.




 F. 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

2. Darussalam, A.Md

.....

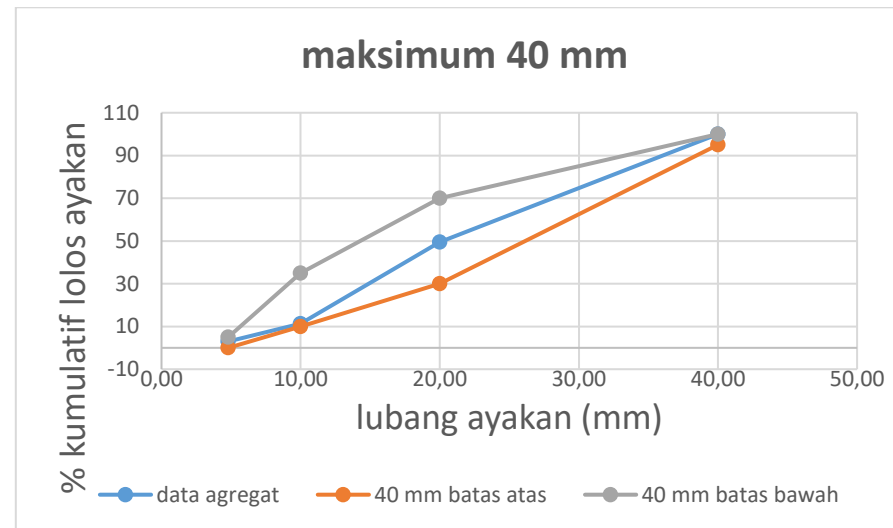
Ir. Suharyatma, M.T.

GRAFIK HASIL PENGUJIAN ANALISIS AGREGAT KASAR

(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

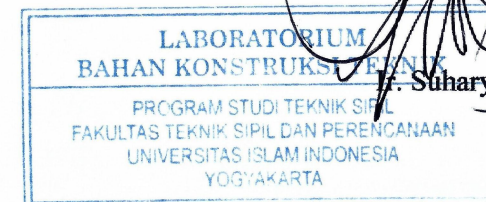


Mengetahui Laboran :

1. Suwarno
2. Darussalam, A.Md

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

Yogyakarta, 16 Juli 2018
 Kepala Laboratorium BKT,



(Handwritten signature of Ir. Suharyatma, M.T.)
 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

HASIL PENGUJIAN KADAR LUMPUR AGREGAT KASAR

(BERDASARKAN SNI 03-1968-1990)

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

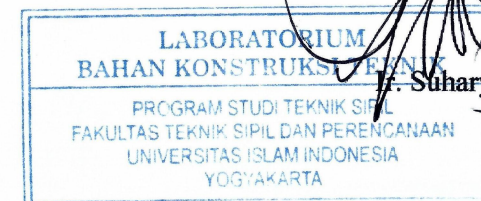
Keperluan : Tugas Akhir
 Judul Tugas Akhir : Uji Geser Diagonal Pada Dinding
 Pasangan Batako-Kait Berdasarkan
 Standar ASTM E519-02-2002

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, 16 Juli 2018
 Kepala Laboratorium BKT,



J. Suharyatma, M.T.