

LAMPIRAN 4

Pengujian Analisis Granuler



LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp (0274) 895042, 895707 fax 895330 Yogyakarta 55584

PENGUJIAN ANALISIS GRANULER
ASTM D - 421- 72

Proyek : Tugas Akhir
Lokasi : Pantai Glagah, Kec. Temon, Kab. Kulon Progo, Yogyakarta
Dikerjakan : Candra Dara Kurniawan
Tanggal : 27 Juni 2018
Sampel : Tanah Asli

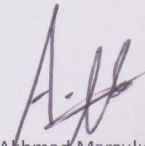
Distribusi Butiran Sampel 1

No. Saringan	Diameter Saringan mm	Berat Tanah Tertahan (gr)	Berat Tanah Lolos (gr)	% Tertahan %	% Lolos %
1/4	6,7	0	200,00	0,00%	100%
4	4,75	0	200,00	0,00%	100%
10	2	0,05	199,95	0,03%	99,98%
20	0,85	0,14	199,81	0,07%	99,91%
40	0,425	9,2	190,61	4,60%	95,31%
60	0,25	81,67	108,94	40,84%	54,47%
140	0,106	107,64	1,30	53,82%	0,65%
200	0,075	0,77	0,53	0,39%	0,27%
pan		0,53	0,00	0,27%	0,00%
	Jumlah	200,00		100,00%	

Distribusi Butiran Sampel 2

No. Saringan	Diameter Saringan mm	Berat Tanah Tertahan (gr)	Berat Tanah Lolos (gr)	% Tertahan %	% Lolos %
1/4	6,7	0	200,00	0,00%	100%
4	4,75	0	200,00	0,00%	100%
10	2	0,07	199,93	0,04%	99,97%
20	0,85	0,15	199,78	0,08%	99,89%
40	0,425	7,66	192,12	3,83%	96,06%
60	0,25	74,43	117,69	37,22%	58,85%
140	0,106	115,82	1,87	57,91%	0,94%
200	0,075	1,09	0,78	0,55%	0,39%
pan		0,78	0,00	0,39%	0,00%
	Jumlah	200,00		100,00%	

Diketahui Oleh :


(Ir. Akhmad Marzuko, MT)



LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp (0274) 895042, 895707 fax 895330 Yogyakarta 55584

PENGUJIAN ANALISIS GRANULER
ASTM D - 421- 72

Proyek : Tugas Akhir
Lokasi : Pantai Glagah, Kec. Temon, Kab. Kulon Progo, Yogyakarta
Dikerjakan : Candra Dara Kurniawan
Tanggal : 27 Juni 2018
Sampel : Tanah Asli

REKAPITULASI PENGUJIAN ANALISIS GRANULER

Sampel 1		Sampel 2		Rata-Rata	
Diameter Butir Tanah (mm)	Persen Lolos (%)	Diameter Butir Tanah (mm)	Persen Lolos (%)	Diameter Butir Tanah (mm)	Persen Lolos (%)
6,7	100,00%	6,7	100,00%	6,7	100,00%
4,75	100,00%	4,75	100,00%	4,75	100,00%
2	99,98%	2	99,97%	2	99,97%
0,85	99,91%	0,85	99,89%	0,85	99,90%
0,425	95,31%	0,425	96,06%	0,425	95,68%
0,25	54,47%	0,25	58,85%	0,25	56,66%
0,106	0,65%	0,106	0,94%	0,106	0,79%
0,075	0,27%	0,075	0,39%	0,075	0,33%

Diketahui Oleh :

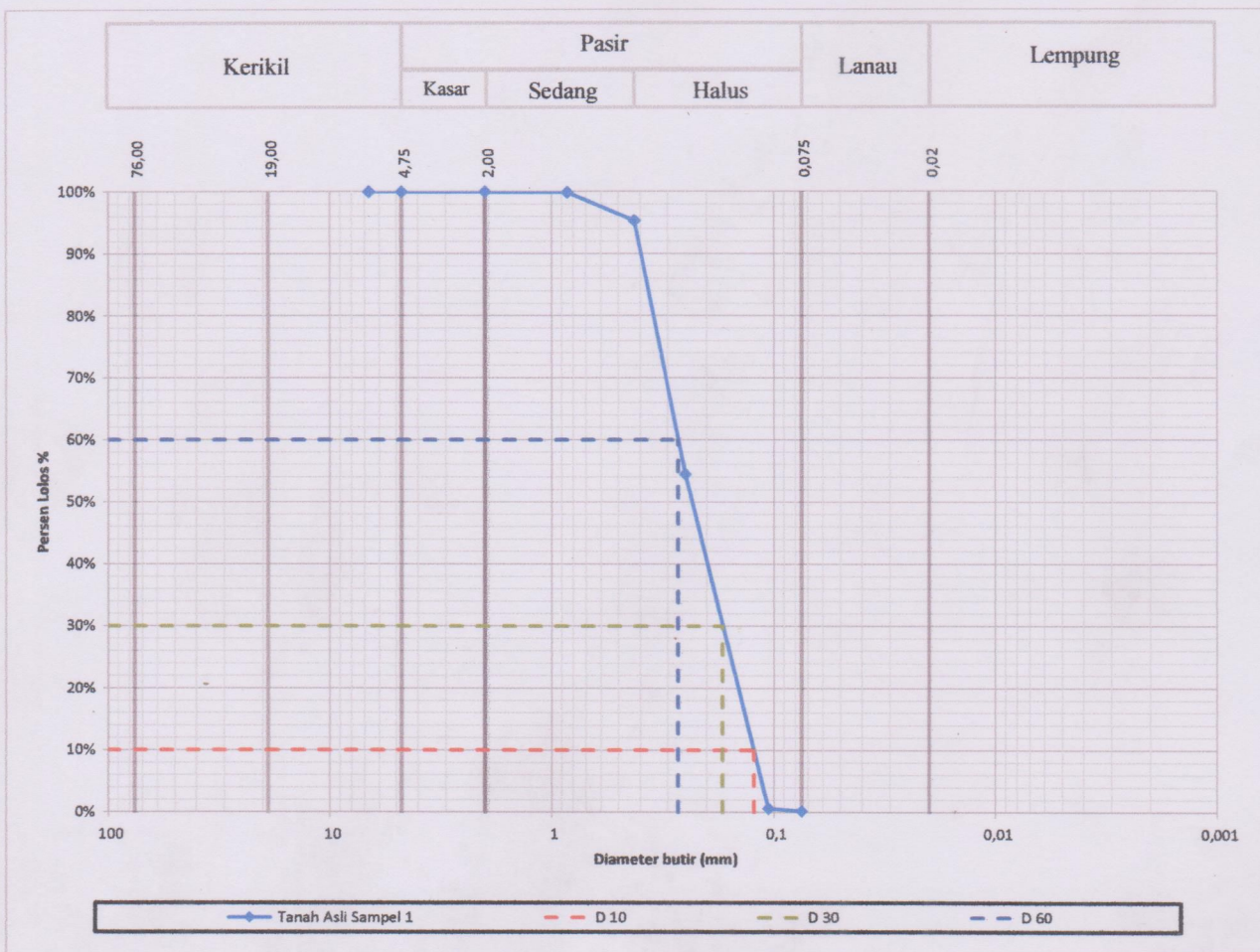

(Ir. Akhmad Marzuko, MT)



LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
 Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp (0274) 895042, 895707 fax 895330 Yogyakarta 55584

PENGUJIAN ANALISIS GRANULER
ASTM D - 421- 72

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Glagah, Kec. Temon, Kab. Kulon Progo, Yogyakarta
 Dikerjakan : Candra Dara Kurniawan
 Tanggal : 27 Juni 2018
 Sampel : Tanah Asli sampel 1



Lolos # 200	0,27%	D10 (mm)	0,1230
Kerikil	0,00%	D30 (mm)	0,1700
Pasir	99,74%	D60 (mm)	0,2700
Lanau dan Lempung	0,27%	Cu = D60/D10	2,195
		Cc = D30 ² / (D10 x D60)	0,870

Diperiksa Oleh :

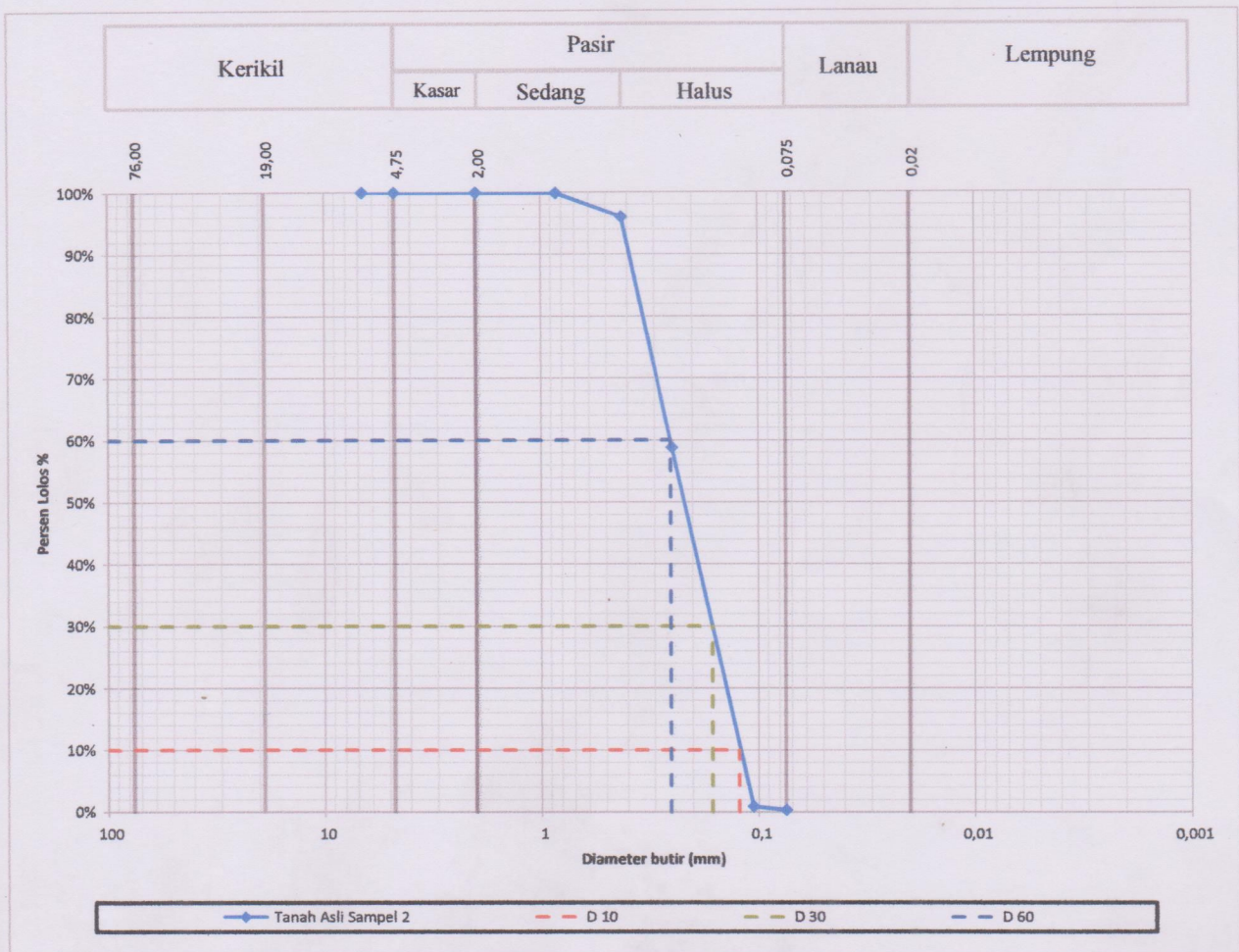
(Ir. Akhmad Marzuko, MT)



LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
 Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp (0274) 895042, 895707 fax 895330 Yogyakarta 55584

PENGUJIAN ANALISIS GRANULER
ASTM D - 421- 72

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Glagah, Kec. Temon, Kab. Kulon Progo, Yogyakarta
 Dikerjakan : Candra Dara Kurniawan
 Tanggal : 27 Juni 2018
 Sampel : Tanah Asli Sampel 2



Lolos # 200	0,39%	D10 (mm)	0,1230
Kerikil	0,00%	D30 (mm)	0,1630
Pasir	99,61%	D60 (mm)	0,2530
Lanau dan Lempung	0,39%	$Cu = D60/D10$	2,057
		$Cc = D30^2 / (D10 \times D60)$	0,854

Diperiksa Oleh :

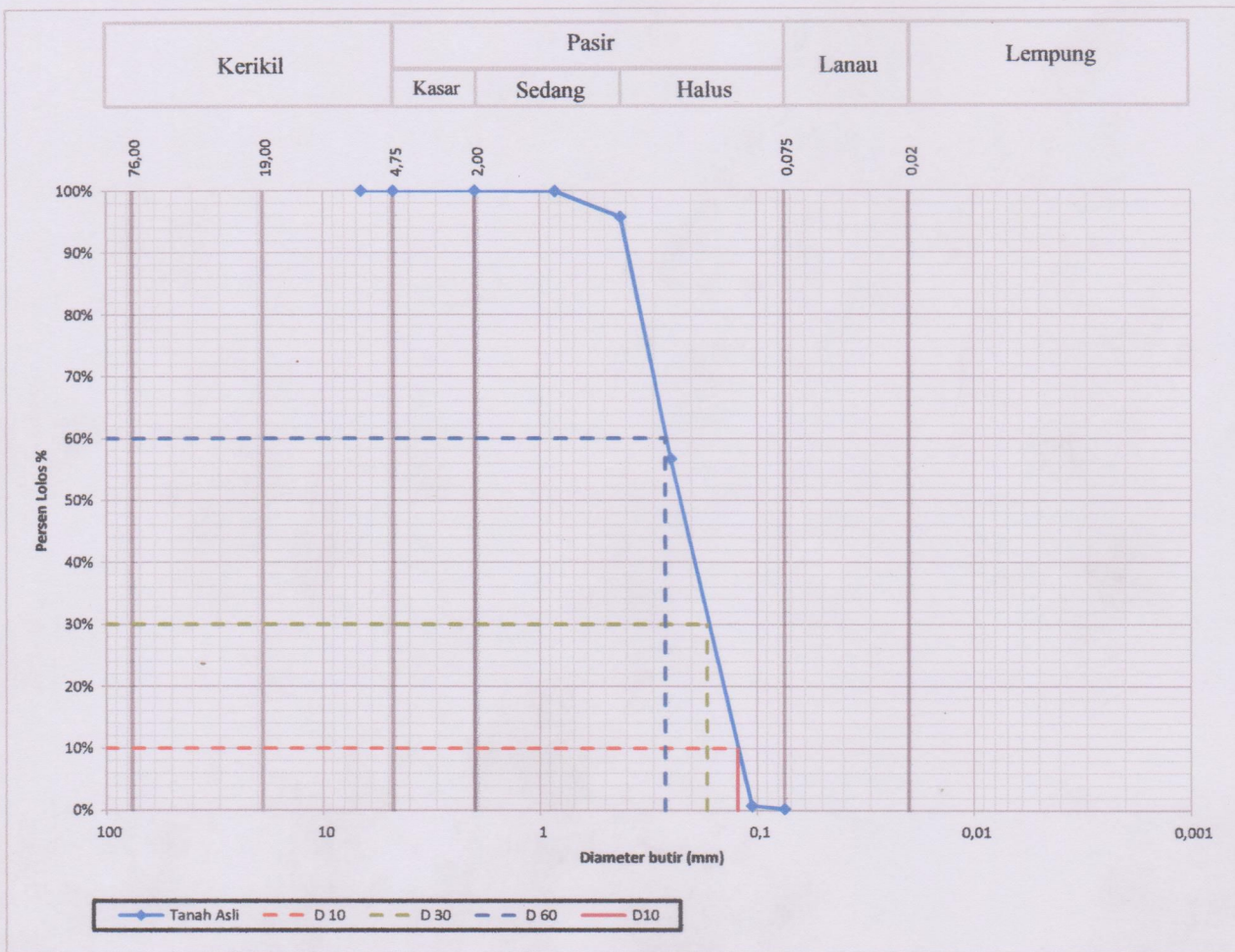
(Ir. Akhmad Marzuko, MT)



LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
 Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp (0274) 895042, 895707 fax 895330 Yogyakarta 55584

PENGUJIAN ANALISIS GRANULER
ASTM D - 421- 72

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Glagah, Kec. Temon, Kab. Kulon Progo, Yogyakarta
 Dikerjakan : Candra Dara Kurniawan
 Tanggal : 27 Juni 2018
 Sampel : Tanah Asli



Lolos # 200	0,33%	D10 (mm)	0,1230
Kerikil	0,00%	D30 (mm)	0,1700
Pasir	99,67%	D60 (mm)	0,2650
Lanau dan Lempung	0,33%	$Cu = D_{60}/D_{10}$	2,154
		$Cc = D_{30}^2 / (D_{10} \times D_{60})$	0,887

Diperiksa Oleh :

(Ir. Akhmad Marzuko, MT)