



**LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

Jl. Kaliurang km 14.4 Telp (0274) 8905042, 895707 fax 895330 Yogyakarta 55584

PENGUJIAN ANALISA SARINGAN

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 3 April 2018
 Sampel : Tanah Asli Sampel 1

No. Saringan	Diameter Saringan (mm)	Berat tanah tertahan (gr)	Berat tanah lolos (gr)	% Tertahan	% Lolos
3/4	19	0	1000	0 %	100 %
4	4.75	0	1000	0 %	99,979 %
10	2	1,80	998,20	0,18 %	99,82 %
20	0.85	1,69	996,51	0,17 %	99,65 %
40	0.425	49,27	947,24	4,93 %	94,72 %
60	0.25	526,73	420,51	52,67 %	42,05 %
140	0.106	406,54	13,97	40,65 %	1,40 %
200	0.075	6,43	7,54	0,64 %	0,75 %
pan		7,54	0	0,75 %	0 %
Jumlah		1000		100 %	

Mengetahui,
Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
Peneliti,

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

(Danan Wijaya Sakti)



LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Jl. Kaliurang km 14.4 Telp (0274) 8905042, 895707 fax 895330 Yogyakarta 55584

PENGUJIAN ANALISA SARINGAN

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 3 April 2018
 Sampel : Tanah Asli Sampel 2

No. Saringan	Diameter Saringan (mm)	Berat tanah tertahan (gr)	Berat tanah lolos (gr)	% Tertahan	% Lolos
3/4	19	0	1000	0 %	100 %
4	4.75	0	1000	0 %	100 %
10	2	1,97	998,03	0,20 %	99,80 %
20	0.85	1,40	996,63	0,14 %	99,66 %
40	0.425	83,40	913,23	8,34 %	91,32 %
60	0.25	560,18	353,05	56,02 %	35,31 %
140	0.106	340,24	12,81	34,02 %	1,28 %
200	0.075	7,77	5,04	0,78 %	0,50 %
pan		5,04	0	0,50 %	0 %
Jumlah		1000		100 %	

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
 Peneliti,

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

(Danan Wijaya Sakti)



**LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

Jl. Kaliurang km 14.4 Telp (0274) 8905042, 895707 fax 895330 Yogyakarta 55584

PENGUJIAN *GRAIN SIZE ANALYSIS*

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 3 April 2018
 Sampel : Tanah Asli Rata-Rata

Diameter Butiran Sampel 1	Diameter Butiran Sampel 2	% Lolos rata-rata	% Lolos sampel 2	Diameter rata-rata	% Lolos rata-rata
19	19	100 %	100 %	19	100 %
4.75	4.75	100 %	100 %	4.75	100 %
2	2	99,82 %	99,80 %	2	99,811 %
0.85	0.85	99,65 %	99,66 %	0.85	99,657 %
0.425	0.425	94,72 %	91,32 %	0.425	93,023 %
0.25	0.25	42,05 %	35,31 %	0.25	38,678 %
0.106	0.106	1,40 %	1,28 %	0.106	1,339 %
0.075	0.075	0,75 %	0,50 %	0.075	0,629 %

Mengetahui,
Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
Peneliti,

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

(Danan Wijaya Sakti)

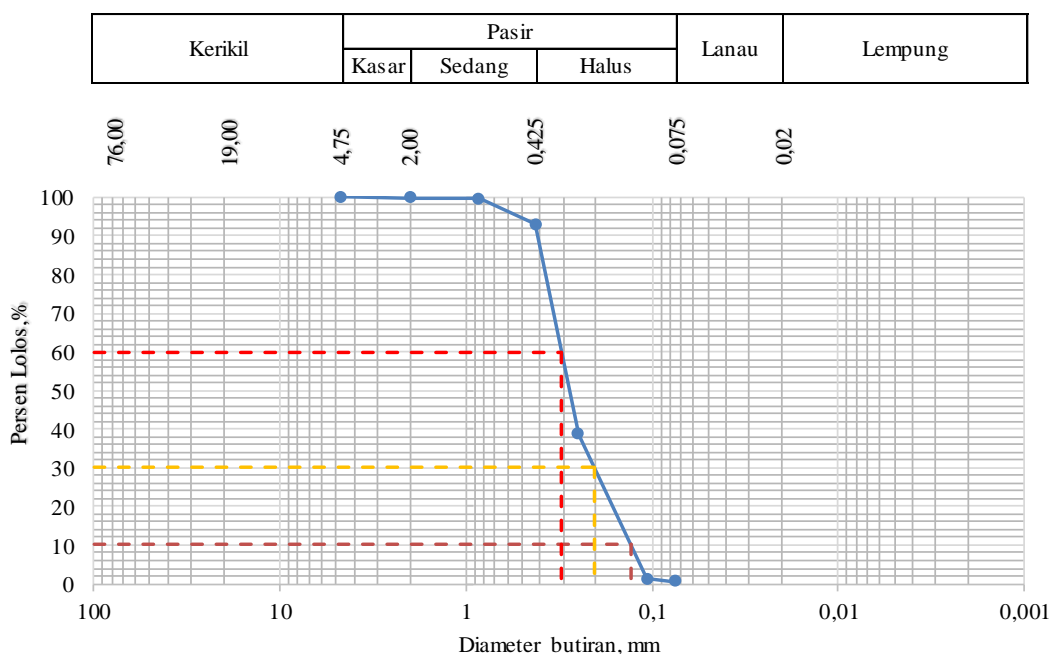


LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Jl. Kaliurang km 14.4 Telp (0274) 8905042, 895707 fax 895330 Yogyakarta 55584

PENGUJIAN *GRAIN SIZE ANALYSIS*

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 3 April 2018
 Sampel : Tanah Asli Rata-Rata



Lolos # 200	0,629 %	D10 (mm)	0,130
Kerikil	0 %	D30 (mm)	0,205
Pasir	99,183 %	D60 (mm)	0,310
Lanau	0,817 %	$Cu = D60/D10$	2,385
Lempung	0 %	$Cc = D30^2 / (D10 \times D60)$	1,043

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
 Peneliti,

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

(Danan Wijaya Sakti)