

DAFTAR PUSTAKA

- Bella, Rosmiyati A., dkk. 2014. *Pengaruh Waktu dan Tempat Penyimpanan Terhadap Sifat Fisik dan Mekanis Tanah Pasir*. Jurnal Teknik Sipil Vol. III, No. 2, September 2014.
- Bowles, Joseph E. 1984. *Analisa dan Disain Pondasi Jilid 2*. Erlangga, Jakarta Pusat.
- Bowles, Joseph E. Johan K. Helnim. 1991. *Sifat-sifat Fisis dan Geoteknis Tanah (Mekanika Tanah)*. Erlangga. Jakarta.
- Das, Braja M. 1993. *Mekanika Tanah (Prinsip-prinsip Rekayasa Geoteknis) Jilid I dan II*. Jakarta: Erlangga
- Das, Braja. M. (1995). *Mekanika Tanah (Prinsip-prinsip Rekayasa Geoteknik) Jilid I*. Jakarta: Erlangga.
- Das, Braja M. 2002. *Soil Mechanics Laboratory Manual Sixth Edition*. New York: Oxford University Press.
- Departemen Pekerjaan Umum. 2012. *Spesifikasi 2010 revisi (2)*. Jakarta
- Fathurrozi, Faisal Rezqi. 2016. *Sifat-sifat Fisis dan Mekanis Tanah Timbunan Badan Jalan Kuala Kapuas*. Jurnal Poros Teknik Volume 8, No. 1, Juni 2016 : 1-54
- Hardiyatmo, Hary Christady. 1996. *Mekanika Tanah I*. PT Gramedia Pustaka. Jakarta.
- Hardiyatmo, Hary Christady. 2010. *Mekanika Tanah I*. Jakarta: Gadjah Mada University Press.
- Kusuma, Rama Indera, dkk. 2016. *Tinjauan Sifat Fisis dan Mekanis Tanah (Studi Kasus Jalan Carenang Kabupaten Serang)*. Jurnal Fondasi, Volume 5 No. 2. Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sultan Ageng Tirtayasa.
- Limbongan, Joey S. 2019. *Plate Bearing Test Lapisan Pondasi Elastis Media Tanah Lempung Stabilisasi Bakteri Bacillus Subtilis*. Tugas Akhir Program S-1 Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin. Gowa. (Tidak Dipublikasikan)
- Smith, M. J. 1984 . *Mekanika Tanah*. Jakarta : Erlangga.

- Wim, Andi Ghebi. 2012. *Studi Karakteristik Parameter Kuat Geser Tanah Pasir Dengan Bahan Stabilisasi Portland Composite Cement Dan Polypropylene Fiber*. Tugas Akhir Program S-1 Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin. Gowa. (Tidak Dipublikasikan)
- Yosieguspa, Wirdatta Humaeroh. 2020. *Tinjauan Pelaksanaan Pekerjaan Timbunan Tanah Pada Proyek Pembangunan Lapangan Parkir Jakabaring Sport City Palembang*. Jurnal Deformasi Volume 5-1, Juni 2020.

LAMPIRAN

SPECIFIC GRAVITY TEST RESULTS

PROJECT	: TUGAS AKHIR MAHASISWA S1 KONSENTRASI GEOTEKNIK		
LOCATION	: GEDUNG SIPIL, FAKULTAS TEKNIK, UNIVERSITAS HASANUDDIN		
STASIUN	: -		
BORING DEPTH	:		
TESTING METHOD	: ASTM D 854-58(72)	TESTED BY	: CALVIN EDRIK WIBOWO
LABORATORY	: HASANUDDIN UNIVERSITY	DATE	: AGUSTUS 2020

Bore Hole No. / Type	-						
Sample	-	1		2		3	
Sample Depth & Inclination	m						
Number of Volumetric Flask	-	1	2	1	2	1	2
Weight of Vol. Flask + Soil (W2)	Gram	33.07	40.65	38.28	36.14	38.58	33.07
Weight of Vol. Flask (W1)	Gram	23.07	30.65	28.28	26.14	28.58	23.07
Weight of Dry Soil (Ws=W2-W1)	Gram	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
Temperature, T (oC)	Degree	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0
Weight of Vol. Flask+Water at T (W4)	Gram	73.95	78.64	77.93	73.75	77.69	74.50
Weight of Vol. Flask+Water+Soil (W3)	Gram	80.22	84.89	84.19	80.02	83.95	80.75
Unit Weight of Water at T, γ_T	Gram/Cm ³	0.9963	0.9963	0.9963	0.9963	0.9963	0.9963
Temp. Corr. Coefficient, $\alpha = \gamma_T / \gamma_{20}^{oC}$	-	0.9981	0.9981	0.9981	0.9981	0.9981	0.9981
Weight of Soil (Wu=(Ws+W4-W3))	Gram	3.7	3.8	3.7	3.7	3.7	3.8
Specific Gravity of Soil (Gs= $\alpha \cdot W_s / W_u$)	-	2.676	2.662	2.669	2.676	2.669	2.662
Average of Gs	-	2.67		2.67		2.67	
Remarks:	Unit Weight of Water, $\gamma_{w,20}^{oC} = 0.99823$						

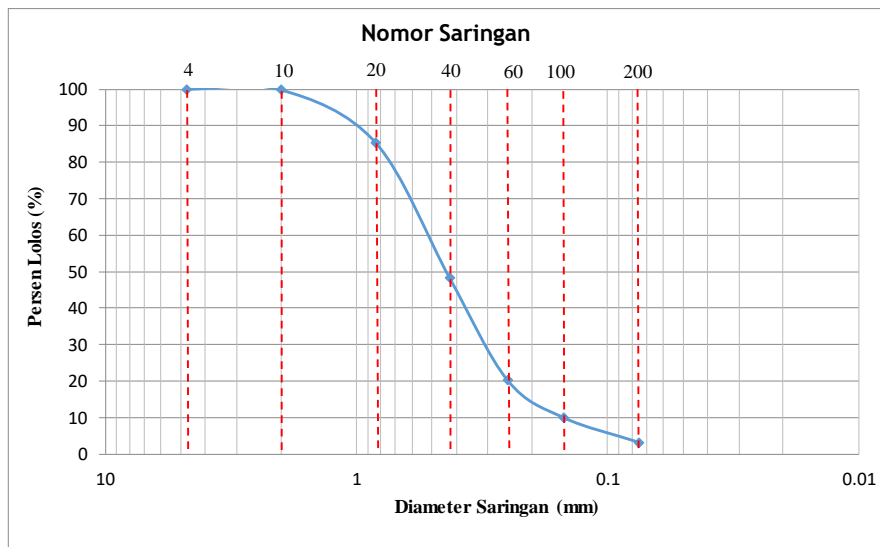
SIEVE ANALYSIS

PROJECT : TUGAS AKHIR MAHASISWA S1 KONSENTRASI GEOTEKNIK
 LOCATION : GEDUNG SIPIL, FAKULTAS TEKNIK, UNIVERSITAS HASANUDDIN
 QUARRY : -
 SAMPLE NO. : 01
 SAMPLING DEPTH :
 TESTING METHOD : ASTM D 424-59, D 4318-(00), AASHTO T89/T90 TESTED BY : CALVIN EDRICK WBOWO
 LABORATORY : HASANUDDIN UNIVERSITY DATE : AGUSTUS 2020

Hasil Perhitungan Analisa Saringan

	Sebelum	Sesudah
Berat tanah kering + Container	-	
Berat Container	-	
Berat tanah Kering	500	

Saringan No.	Diameter (mm)	Berat Tertahan (gram)	Berat Kumulatif (gram)	Persen (%)	
				Tertahan	Lolos
4	4.750	0	0	0.00	100.00
10	2.000	1	1	0.20	99.80
20	0.840	72	73	14.60	85.40
40	0.425	186	259	51.80	48.20
60	0.250	140	399	79.80	20.20
100	0.150	51	450	90.00	10.00
200	0.075	34	484	96.80	3.20
Pan	-	16	500	100.00	0.00



REKAPITULASI

	D10	D30	D60	Cu	Cc
1	0.150	0.311	0.557	3.711	1.160

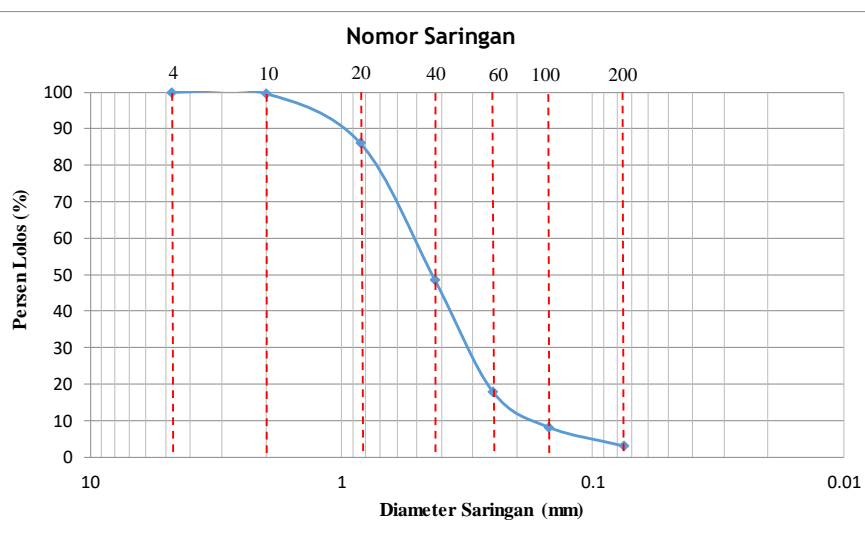
SIEVE ANALYSIS

PROJECT	: TUGAS AKHIR MAHASISWA S1 KONSENTRASI GEOTEKNIK		
LOCATION	: GEDUNG SIPIL, FAKULTAS TEKNIK, UNIVERSITAS HASANUDDIN		
QUARRY	: -		
SAMPLE NO.	: 02		
SAMPLING DEPTH	:		
TESTING METHOD	: ASTM D 424-59, D 4318-(00), AASHTO T89/T90	TESTED BY	: CALVIN EDRICK WIBOWO
LABORATORY	: HASANUDDIN UNIVERSITY	DATE	: AGUSTUS 2020

Hasil Perhitungan Analisa Saringan

	Sebelum	Sesudah
Berat tanah kering + Container	-	
Berat Container	-	
Berat tanah Kering	500	

Saringan No.	Diameter (mm)	Berat Tertahan (gram)	Berat Kumulatif (gram)	Persen (%)	
				Tertahan	Lolos
4	4.750	0	0	0.00	100.00
10	2.000	2	2	0.40	99.60
20	0.840	68	70	14.00	86.00
40	0.425	187	257	51.40	48.60
60	0.250	153	410	82.00	18.00
100	0.150	49	459	91.80	8.20
200	0.075	26	485	97.00	3.00
Pan	-	15	500	100.00	0.00



REKAPITULASI

	D10	D30	D60	Cu	Cc
1	0.168	0.319	0.551	3.276	1.093

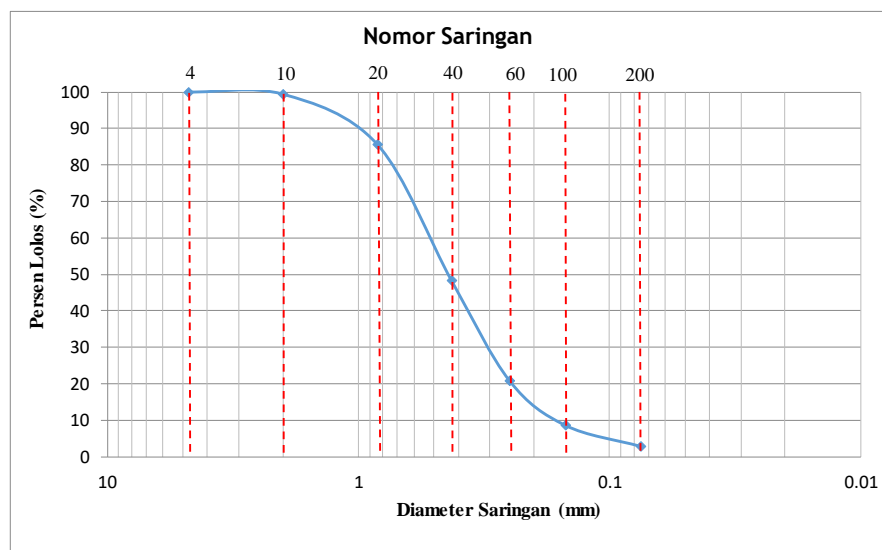
SIEVE ANALYSIS

PROJECT	: TUGAS AKHIR MAHASISWA S1 KONSENTRASI GEOTEKNIK		
LOCATION	: GEDUNG SIPIL, FAKULTAS TEKNIK, UNIVERSITAS HASANUDDIN		
QUARRY	: -		
SAMPLE NO.	: 03		
SAMPLING DEPTH	:		
TESTING METHOD	: ASTM D 424-59, D 4318-(00), AASHTO T89/T90	TESTED BY	: CALVIN EDRICK WIBOWO
LABORATORY	: HASANUDDIN UNIVERSITY	DATE	: AGUSTUS 2020

Hasil Perhitungan Analisa Saringan

	Sebelum	Sesudah
Berat tanah kering + Container	-	
Berat Container	-	
Berat tanah Kering	500	

Saringan No.	Diameter (mm)	Berat Tertahan (gram)	Berat Kumulatif (gram)	Persen (%)	
				Tertahan	Lolos
4	4.750	0	0	0.00	100.00
10	2.000	3	3	0.60	99.40
20	0.840	69	72	14.40	85.60
40	0.425	187	259	51.80	48.20
60	0.250	137	396	79.20	20.80
100	0.150	61	457	91.40	8.60
200	0.075	29	486	97.20	2.80
Pan	-	14	500	100.00	0.00



REKAPITULASI

	D10	D30	D60	Cu	Cc
1	0.161	0.309	0.556	3.443	1.062

