

LAMPIRAN 5

Pengujian Pemadatan Tanah



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 PEMADATAN TANAH
ASTM D - 698 - 70

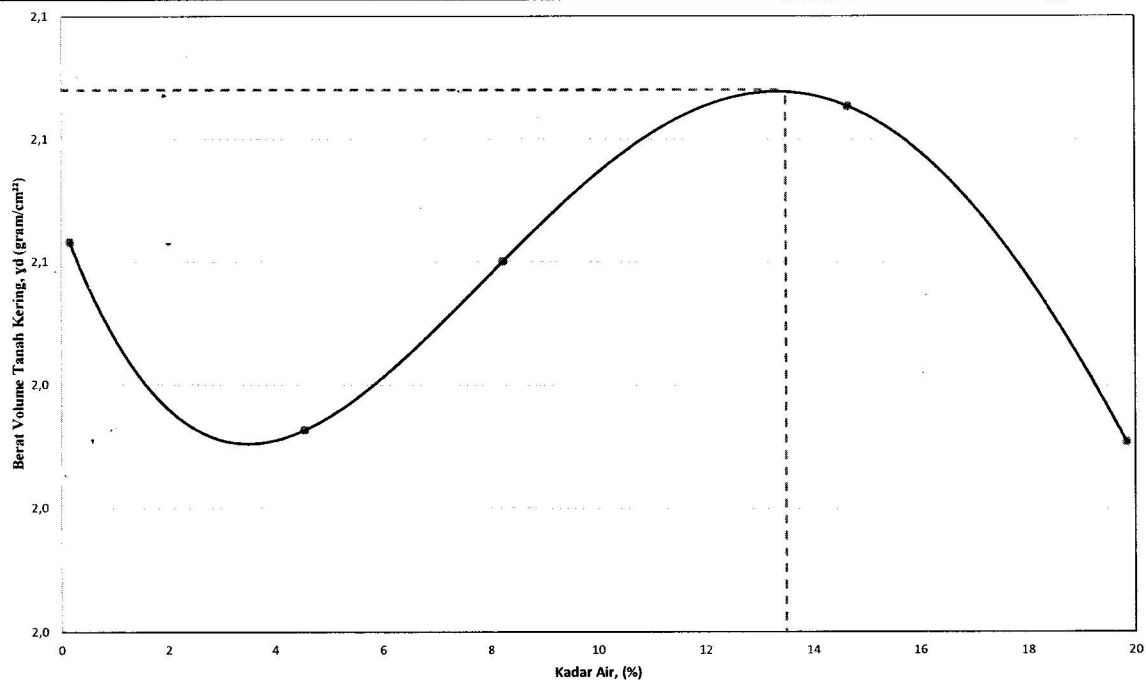
Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Glagah, Kec. Temon, Kab. Kulon Progo, Yogyakarta
 Dikerjakan : Candra Dara Kurniawan
 Tanggal : 13 Juli 2018
 Sampel : Tanah Asli Sampel 1

Mold		
Berat	gram	1712
Diameter	cm	10,2
Tinggi	cm	11,46
Volume	cm ³	936,43

Penambahan Air						
berat sampel tanah	gram	2000	2000	2000	2000	2000
kadar air mula-mula	%	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
penambahan air	ml	100	200	300	400	500

Berat volume tanah, y						
no. sampel		0 ml	100 ml	200 ml	300 ml	400 ml
berat cetakan + tanah basah	gram	3647	3702	3800	3951	3991
berat tanah basah	gram	1935	1990	2088	2239	2279
berat volume tanah basah	gram/cm ³	2,07	2,13	2,23	2,39	2,43

Kadar air tanah												
no. pengujian		1		2		3		4		5		
no. cawan		a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	
berat cawan	gram	8,80	8,87	8,81	8,96	9,00	8,98	9,20	9,17	9,34	8,89	
berat cawan + tanah basah	gram	15,11	15,61	14,45	14,12	15,53	13,52	14,75	14,28	15,69	24,68	
berat cawan + tanah kering	gram	15,10	15,60	14,20	13,90	15,04	13,17	14,07	13,60	14,67	21,99	
berat air	gram	0,01	0,01	0,25	0,22	0,49	0,35	0,68	0,68	1,02	2,69	
berat tanah kering	gram	6,30	6,73	5,39	4,94	6,04	4,19	4,87	4,43	5,33	13,10	
kadar air	%	0,16	0,15	4,64	4,45	8,11	8,35	13,96	15,35	19,14	20,53	
kadar air rata-rata	%	0,15		4,55		8,23		14,66		19,84		
berat volume tanah kering	gram/cm ³	2,06		2,03		2,06		2,09		2,03		



Berat Volume kering Maksimum	2,0880	gr/cm ³
Kadar Air Optimum (%)	13,50	%

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 PEMADATAN TANAH
ASTM D - 698 - 70

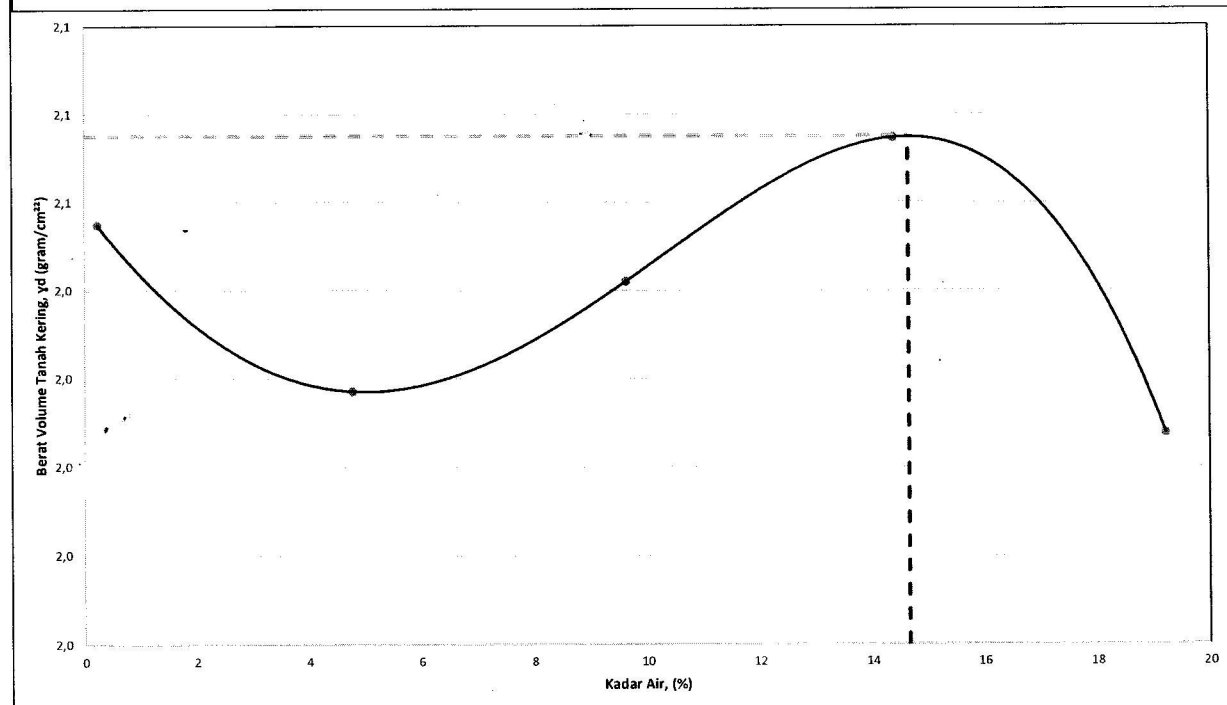
Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Glagah, Kec. Temon, Kab. Kulon Progo, Yogyakarta
 Dikerjakan : Candra Dara Kurniawan
 Tanggal : 13 Juli 2018
 Sampel : Tanah Asli

Mold		
Berat	gram	1836
Diameter	cm	10,2
Tinggi	cm	11,68
Volume	cm ³	954,41

Penambahan Air						
berat sampel tanah	gram	2000	2000	2000	2000	2000
kadar air mula-mula	%	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
penambahan air	ml	100	200	300	400	500

Berat volume tanah, y						
no. sampel		0 ml	100 ml	200 ml	300 ml	400 ml
berat cetakan + tanah basah	gram	3792	3843	3962	4090	4109
berat tanah basah	gram	1956	2007	2126	2254	2273
berat volume tanah basah	gram/cm ³	2,05	2,10	2,23	2,36	2,38

Kadar air tanah											
no. pengujian	1		2		3		4		5		
	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	
no. cawan											
berat cawan	gram	8,93	8,99	13	12,82	12,84	13,09	13,32	12,77	12,64	12,58
berat cawan + tanah basah	gram	12,35	15,35	17,02	18,22	19,26	17,05	20,7	17,31	20,7	18,95
berat cawan + tanah kering	gram	12,34	15,34	16,84	17,97	18,7	16,7	19,77	16,74	19,38	17,94
berat air	gram	0,01	0,01	0,18	0,25	0,56	0,35	0,93	0,57	1,32	1,01
berat tanah kering	gram	3,41	6,35	3,84	5,15	5,86	3,61	6,45	3,97	6,74	5,36
kadar air	%	0,29	0,16	4,69	4,85	9,56	9,70	14,42	14,36	19,58	18,84
kadar air rata-rata	%	0,23		4,77		9,63		14,39		19,21	
berat volume tanah kering	gram/cm ³	2,04		2,01		2,03		2,06		2,00	



Berat Volume kering Maksimum	1,950	gr/cm ³
Kadar Air Optimum (%)	14,65	%

Diperiksa Oleh :

(Signature)
 (Ir. Akhmad Nazuko, MT)