

 LABORATORIUM MEKANIKA TANAH FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp. (0274) 895042 Yogyakarta 55584.													
PENGUJIAN PEMADATAN TANAH ASTM D- 698 - 00													
Proyek	Tugas Akhir					Mold							
Lokasi Tanah	Tembilahan, Riau								1	2 *)			
Kode sampel	Sampel 2					1	Diameter (ø) cm	10.13	10.14				
Jenis Tanah	Tanah Gambut					2	Tinggi (H) cm	12.99	12.94				
Tanggal	09-Apr-18					3	Volume (v) cm ³	1046.93	1044.96				
Dikerjakan	Aldesra Azria Lisananda					4	Berat, gram	1712	1848				
						Hammer							
						1	Berat,kg	2.5	2.5				
						2	Lapis	3	3				
						3	Jumlah tumbukan	75	75				
						4	Tinggi jatuh (cm)	30.5	30.5				
Berat jenis	1.3528												
Penambahan air													
1	Berat sampel tanah (gram)	1500	1500	1500	1500	1500							
2	Kadar air mula-mula (%)	11.77	11.77	11.77	11.77	11.77							
3	Penambahan air (%)	20	40	60	80	100							
4	Penambahan air (ml)	300	600	900	1200	1500							
Berat volume tanah, y													
1	No. Sampel	1		2 *)		3		4 *)		5			
2	Berat Cetakan + Tanah Basah (gram)	2335		2547		2550		2742		2701			
3	Berat Tanah Basah (gram)	623		699		838		894		989			
4	Berat Volume Tanah Basah (gr/cm ²)	0.5951		0.6689		0.8004		0.8555		0.9447			
*) menggunakan data di Mold 2													
Kadar air tanah													
1	No. Pengujian	1		2		3		4		5			
2	No. Cawan	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b		
3	Berat Cawan	gr	5.60	6.56	5.7	5.7	5.61	5.71	12.6	13	12.71	12.9	
4	Berat Cawan + tanah basah	gr	24.3	23.5	20.8	22.30	23.13	22.37	35.88	33.2	37.53	39.34	
5	Berat cawan + tanah kering	gr	20.4	19.9	15.9	16.9	15.9	15.55	24.96	23.75	24.83	25.83	
6	Berat air	gr	3.92	3.57	4.9	5.4	7.23	6.82	10.92	9.45	12.7	13.51	
7	Berat tanah kering	gr	14.8	13.3	10.2	11.2	10.29	9.84	12.36	10.75	12.12	12.93	
8	Kadar air (w)	%	26.6	26.8	47.36	48.04	70.2624	69.309	88.34951	87.90698	104.785	104.486	
9	Kadar air rata-rata (w)	%	26.6800		47.7030		69.7857		88.1282		104.6356		
10	Berat volume tanah kering	gr/cm ³	0.4697		0.4529		0.4714		0.4548		0.4616		
11	Berat volume tanah kering, Sr 100%	gr/cm ³	0.9925		0.8212		0.6951		0.6165		0.5596		
12	Berat volume tanah kering, Sr 80%	gr/cm ³	0.9309		0.7479		0.6199		0.5428		0.4881		
13	Berat volume tanah kering, 60%	gr/cm ³	0.8436		0.6511		0.5253		0.4526		0.4025		
14	Angka Pori		1.8739		1.9809		1.8636		1.9686		1.9244		
Mengetahui, Kepala lab. Mekanika Tanah UII						Yogyakarta, 13 Agustus 2018 Peneliti,							
 (Ir. Akhmad Marzuko, M.T.)						 (Aldesra Azria Lisananda)							