

		<b>LABORATORIUM MEKANIKA TANAH</b> <b>FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN</b> <b>UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA</b> <b>Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp. (0274) 895042 Yogyakarta 55584.</b>										
<b>PENGUJIAN PEMADATAN TANAH</b> <b>ASTM D- 698 - 00</b>												
Proyek	Tugas Akhir			Mold								
Lokasi Tanah	Tembilahan, Riau				1	2 *)						
Kode sampel	Sampel 1			1	Diameter ( $\phi$ ) 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 <sup>3</sup>	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											
<b>Penambahan air</b>												
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						
<b>Berat volume tanah, y</b>												
1	No. Sampel	1	2 *)	3	4 *)	5						
2	Berat Cetakan + Tanah Basah (gram)	2337	2545	2552	2740	2705						
3	Berat Tanah Basah (gram)	625	697	840	892	993						
4	Berat Volume Tanah Basah (gr/cm <sup>2</sup> )	0.5970	0.6670	0.8023	0.8536	0.9485						
*) menggunakan data di Mold 2												
<b>Kadar air tanah</b>												
1	No. Pengujian		1	2	3	4	5					
2	No. Cawan		a	b	a	b	a	b	a	b		
3	Berat Cawan	gr	8.82	9.31	5.7	5.7	5.62	5.69	12.84	13.01	12.87	13.51
4	Berat Cawan + tanah basah	gr	28.8	31.3	23.3	22.15	22.01	22.31	37.48	38.42	36.47	34.57
5	Berat cawan + tanah kering	gr	24.6	26.7	17.7	16.8	15.32	15.51	25.74	26.18	24.3	23.62
6	Berat air	gr	4.16	4.67	5.5	5.4	6.69	6.8	11.74	12.24	12.17	10.95
7	Berat tanah kering	gr	15.8	17.4	12.0	11.1	9.7	9.82	12.9	13.17	11.43	10.11
8	Kadar air (w)	%	26.3	26.9	45.97	48.20	68.9691	69.246	91.00775	92.9385	106.474	108.309
9	Kadar air rata-rata (w)	%	26.6067		47.0833		69.1078		91.9731		107.3914	
10	Berat volume tanah kering	gr/cm <sup>3</sup>	0.4715		0.4535		0.4745		0.4447		0.4573	
11	Berat volume tanah kering, Sr 100%	gr/cm <sup>3</sup>	0.9932		0.8254		0.6984		0.6022		0.5511	
12	Berat volume tanah kering, Sr 80%	gr/cm <sup>3</sup>	0.9317		0.7523		0.6232		0.5290		0.4800	
13	Berat volume tanah kering, 60%	gr/cm <sup>3</sup>	0.8445		0.6555		0.5284		0.4398		0.3952	
14	Angka Pori		1.8630		1.9769		1.8454		2.0361		1.9518	
Mengetahui, Kepala lab. Mekanika Tanah UII  <b>( Ir. Akhmad Marzuko, M.T. )</b>				Yogyakarta, 13 Agustus 2018 Peneliti,  <b>( Aldesra Azria Lisananda )</b>								