



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 BERAT JENIS TANAH

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

No	Keterangan		Sampel	
			1	2
1	Berat piknometer (W1)	gr	39,59	39,05
2	Berat piknometer + tanah kering (W2)	gr	77,43	103,49
3	Berat piknometer + tanah + air penuh (W3)	gr	168,48	182,8
4	Berat Piknometer + air penuh (W4)	gr	143,28	139,63
5	Suhu air (t°C)	°C	28	28
6	Yw pada suhu (t°C)	gr/cm ³	0,9960	0,9960
7	Yw pada suhu (27,5 °C)	gr/cm ³	0,9964	0,9964
8	Berat tanah kering (Ws = W2-W1)	gr	37,84	64,44
9	A = Ws + W4	gr	181,12	204,07
10	I = A - W3	gr	12,64	21,27
11	Berat jenis tanah pada suhu (t°C), Gs (t°C) = Ws/I		2,994	3,030
12	Berat jenis tanah pada suhu (27,5°C) = Gs (t°C) x (Yw t°C / Yw t 27,5°)		2,992	3,028
13	Berat jenis tanah rata-rata pada suhu (27,5°C)		3,01	

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
 Peneliti,

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

(Danan Wijaya Sakti)