

Lampiran 3. Hasil Pengujian Berat Jenis Tanah Asli



**LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

Jalan Kaliurang KM 14,4 Telp (0274) 8905042, 895707 fax 895330 Yogyakarta 55584

**PENGUJIAN BERAT JENIS
ASTM D 854-72**

Proyek : Tugas Akhir
Lokasi : Pantai Depok, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
Dikerjakan : Barra Budi Ananta
Tanggal : 11 Mei 2018
Sampel : Tanah Asli

Uraian	Simbol	Satuan	Sampel	
			1	2
Berat Piknometer	W_1	gram	39,59	36,96
Berat Piknometer + Tanah Kering	W_2	Gram	80,43	82,49
Berat Piknometer + Tanah Kering + Air Penuh	W_3	Gram	168,48	165,25
Berat Piknometer + Air Penuh	W_4	gram	143,28	136,48
Suhu Air (t°C)		°	28	28
γ_w (t°C)		gram/cm ³	0,9963	0,9963
γ_w (27,5°C)		gram/cm ³	0,9964	0,9964
Berat Tanah Kering	$W_s = W_2 - W_1$	gram	40,84	45,53
A	$W_s + W_4$	gram	184,12	182,01
I	$A - W_3$	gram	15,64	16,76
Berat Jenis Tanah (t°C)	$G_s = W_s / I$	gram/cm ³	2,6113	2,7166
Berat Jenis Tanah (27,5°C)	G_s	gram/cm ³	2,6110	2,7163
Berat Jenis Tanah Rata-Rata (27,5°)	$G_{s\text{rata-rata}}$	gram/cm ³	2,6637	

Mengetahui,
Kepala Lab. Mekanika Tanah

Yogyakarta, 18 September 2018
Peneliti

(Ir. Akhmad Marzuko, M.T)

(Barra Budi Ananta)