

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 : Desa Gunungcondong, Kec. Bruno, Kab. Purworejo, Prov. Jawa Tengah
 Dikerjakan : Anggit Prima Yuda
 Tanggal : 14 Maret 2018
 Sampel : Tanah Asli

Uraian	Simbol	Satuan	Hasil	
			Sampel 1	Sampel 2
Berat Piknometer	W_1	gram	27,260	29,760
Berat Piknometer + Tanah Kering	W_2	gram	45,960	44,650
Berat Piknometer + Tanah Kering + Air Penuh	W_3	gram	92,900	87,420
Berat Piknometer + Air Penuh	W_4	gram	81,810	78,430
Suhu Air (t°C)		°	26,000	36,000
γ_w (t°C)		gram/cm ³	0,9968	0,9968
γ_w (27.5°C)		gram/cm ³	0,9964	0,9964
Berat Tanah Kering	$W_s = W_2 - W_1$	gram	18,700	14,890
A	$W_s + W_4$	gram	100,510	93,320
I	$A - W_3$	gram	7,610	5,900
Berat Jenis Tanah (t°C)	$G_s = W_s / I$		2,457	2,524
Berat Jenis Tanah (27.5°C)	G_s		2,458	2,525
Berat Jenis Tanah Rata-Rata (27.5°C)	$G_{S_{rata-rata}}$		2,492	

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah

Yogyakarta, 21 Juli 2018
 Peneliti

(Ir. Akhmad Marzuko, M.T.)

(Anggit Prima Yuda)