

Lampiran 4 Data Hasil Uji Berat Jenis Tanah



LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN, UII
 Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp. (0274) 895042, 895707 fax 895330 Yogyakarta 55584

PENGUJIAN BERAT JENIS

Proyek : *New Yogyakarta International Airport (NYIA)*
 Lokasi : Desa Palihan
 No. Titik : 1
 Kedalaman : 2 m
 Tanggal : 5 April 2018

No	Pengujian	Sat	1	2	
1	berat piknometer	W1	gr	35,88	29,38
2	berat piknometer+tanah kering	W2	gr	59,75	47,75
3	berat piknometer+tanah+air(pemuh)	W3	gr	102,53	91,43
4	berat piknometer+air(penuh)	W4	gr	86,8	79,55
5	suhu air (t°C)		°C	27	27
6	Yw ada suhu (t°C)		gr/cm ³	0,997	0,997
7	Yw ada suhu (27,5°C)		gr/cm ³	0,996	0,996
8	berat tanah kering $W_s = W_2 - W_1$		gr	23,87	18,37
9	$A = W_s + W_4$		gr	110,67	97,92
10	$I = A - W_3$		gr	8,14	6,49
11	berat jenis tanah pada suhu (t°C), $G_s(t°C) = W_s/I$			2,93	2,83
12	berat jenis tanah pada suhu (27,5°C) = $G_s(t°C) \times Y_w(t°C)/Y_w(t\ 27,5°C)$			2,93	2,83
13	berat jenis rata-rata pada suhu (27,5°C)			2,88	

Diperiksa oleh:
 Kepala Laboratorium Mekanika Tanah

(Muhammad Rifqi A, S.T., M.Eng)



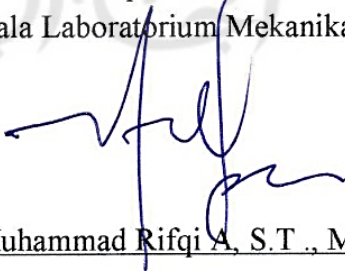
LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN, UII
Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp. (0274) 895042, 895707 fax 895330 Yogyakarta 55584

PENGUJIAN BERAT JENIS

Proyek : *New Yogyakarta International Airport (NYIA)*
Lokasi : Desa Palihan
No. Titik : 2
Kedalaman : 2 m
Tanggal : 5 April 2018

No	Pengujian		Sat	1	2
1	berat piknometer	W1	gr	30,17	29,66
2	berat piknometer+tanah kering	W2	gr	54,63	54,32
3	berat piknometer+tanah+air(penuh)	W3	gr	95,75	94,56
4	berat piknometer+air(penuh)	W4	gr	78,54	76,93
5	suhu air (t°C)		°C	27	27
6	Yw ada suhu (t°C)		gr/cm ³	0,997	0,997
7	Yw ada suhu (27,5°C)		gr/cm ³	0,996	0,996
8	berat tanah kering $W_s = W_2 - W_1$		gr	24,46	24,66
9	$A = W_s + W_4$		gr	103,00	101,59
10	$I = A - W_3$		gr	7,25	7,03
11	berat jenis tanah pada suhu (t°C), $G_s(t°C) = W_s/I$			3,37	3,51
12	berat jenis tanah pada suhu (27,5°C) = $G_s(t°C) \times Y_w(t°C)/Y_w(t 27,5°C)$			3,37	3,51
13	berat jenis rata-rata pada suhu (27,5°C)			3,44	

Diperiksa oleh:
Kepala Laboratorium Mekanika Tanah


(Muhammad Rifqi A. S.T., M.Eng)