



LABORATORIUM MEKANIKA TANAH

JURUSAN TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp (0274) 895042, 895707 fax 895330 Yogyakarta 55584

PENGUJIAN KADAR AIR

ASTM D - 2216 - 98

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Desa Klangkapan I, Marguluweh, Seyegan, Kabupaten Sleman
 Dikerjakan : Ronaldo Fajriansyah
 Tanggal : 21 November 2017
 Sampel : Tanah Asli

1	No.Pengujian		1	2
2	Berat Countainer (W1)	gr	12.64	13.08
3	Berat Countariner + Tanah Basah (W2)	gr	31.59	32.46
4	Berat Countainer + Tanah Kering (W3)	gr	29.28	29.99
5	Berat Air ($W_w = W_2 - W_3$)	gr	2.31	2.47
6	Berat Tanah Kering ($W_s = W_3 - W_1$)	gr	16.64	16.91
7	Kadar Air ($W_w : W_s \times 100\%$)	%	13.88%	14.61%
8	Kadar Air rata-rata (w)	%	14.24%	

Diketahui Oleh :

(Ir. Akhmad Marzuko, M.T.)

Perhitungan Pengujian Kadar Air

1. Sampel 1

$$w = \frac{Ww}{Ws} = \frac{W2-W3}{W3-W1}$$

$$w = \frac{31,59 - 29,28}{29,28 - 12,64} \times 100 = 13,88\%$$

2. Sampel 2

$$w = \frac{Ww}{Ws} = \frac{W2-W3}{W3-W1}$$

$$w = \frac{32,46 - 29,99}{29,29 - 13,08} \times 100 = 14,61\%$$

3. Kadar Air Rata-Rata

$$\text{Kadar Air Rata-Rata} = \frac{13,88 + 14,61}{2}$$

$$= 14,24\%$$