



**LABORATORIUM MEKANIKA TANAH**  
**JURUSAN TEKNIK SIPIL**  
**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN, UII**  
 Jl. Kaliurang km 14,4 Telp (0274) 895042, 895707 fax 895330 Yogyakarta 55581

**PENGUJIAN BERAT VOLUME**

Proyek : Tugas Akhir  
 Lokasi : Dsn. Gemawang, Ds. Sinduadi, Kec. Mlati, Kab. Sleman, D.I Yogyakarta  
 Kedalaman : 0 – 1 meter  
 Letak : Lereng Lapis Atas

No.	Pengujian		1	2	rerata
1	Diameter ring	(d) cm	6,29	6,31	6,30
2	Tinggi ring	(t) cm	1,85	1,90	1,87
3	Volume ring	(V) cm <sup>3</sup>	57,51	59,28	58,39
4	Berat ring	(W1) gr	49,32	43,00	46,16
5	Berat ring + tanah basah	(W2) gr	146,49	141,92	144,21
6	Berat tanah basah (W3 = W2 – W1)	(W3) gr	97,17	98,92	98,05
7	Berat volume tanah ( $\gamma_b = W3 / V$ )	gr/cm <sup>3</sup>	1,69	1,67	1,6791
8	Berat volume rata-rata	gr/cm <sup>3</sup>		1,6791	
		kN/m <sup>3</sup>		16,4671	

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 55581

**PENGUJIAN BERAT VOLUME**

Proyek : Tugas Akhir  
 Lokasi : Dsn. Gemawang, Ds. Sinduadi, Kec. Mlati, Kab. Sleman, D.I Yogyakarta  
 Kedalaman : 0 – 1 meter  
 Letak : Lereng Lapis Bawah

No.	Pengujian		1	2	rerata
1	Diameter ring	(d) cm	6,29	6,31	6,30
2	Tinggi ring	(tj) cm	1,85	1,90	1,87
3	Volume ring	(V) cm <sup>3</sup>	57,51	59,28	58,39
4	Berat ring	(W1) gr	49,32	43,00	46,16
5	Berat ring + tanah basah	(W2) gr	146,50	143,46	144,98
6	Berat tanah basah (W3 = W2 - W1)	(W3) gr	97,18	100,46	98,82
7	Berat volume tanah ( $\gamma_b = W3 / V$ )	gr/cm <sup>3</sup>	1,69	1,69	1,6922
8	Berat volume rata-rata	gr/cm <sup>3</sup>	1,6922		
		kN/m <sup>3</sup>	16,5954		

Diperiksa oleh:

Kepala Laboratorium Mekanika Tanah

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