

Lampiran 6. Hasil Pengujian Geser Langsung 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 GESER LANGSUNG (DIRECT SHEAR TEST)
ASTM D 3080**

Proyek : Tugas Akhir
Lokasi : Pantai Depok, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
Dikerjakan : Barra Budi Ananta
Tanggal : 13 Agustus 2018
Sampel : Tanah Asli Sampel 1

Kadar Air

Uraian	Rumus	Satuan	Sampel 1		
Berat Cawan	W_1	gr	12,88	7,24	7,06
Berat Cawan+Tanah Basah	W_2	gr	20,88	19,18	12,7
Berat Cawan+Tanah Kering	W_3	gr	19,72	17,49	11,89
Berat Tanah Basah	$W_2 - W_1$	gr	8	11,94	5,64
Berat Tanah Kering	$W_3 - W_1$	gr	6,84	10,25	4,83
Kadar Air	$\frac{(W_2 - W_1)}{(W_3 - W_1)} \times 100$	%	16,959	16,488	16,77

Pengukuran Awal

Uraian	Rumus	Satuan	Sampel 1		
			1 kg	2 kg	3 kg
Diameter	D	cm	6	6	6
Tinggi	H	cm	2	2	2
Berat Ring	W_1	gr	49,57	49,57	49,57
Berat Ring+Tanah	W_2	gr	169,14	167,89	175,01
Berat Tanah	$W = W_2 - W_1$	gr	119,57	118,32	125,44
Kadar Air	w	%	16,959	16,488	16,77
Luas	A	cm ²	28,274	28,274	28,274
Volume	V	cm ³	56,549	56,549	56,549
Berat Isi Basah	γ	gr/cm ³	2,1145	2,0924	2,2183
Berat Isi Kering	γ_d	gr/cm ³	1,8079	1,7962	1,8997
Kalibrasi Alat	k	kg/div	0,44	0,44	0,44
Kecepatan Peralihan			0,624	0,624	0,624

Mengetahui,
Kepala Lab. Mekanika Tanah

Yogyakarta, 18 September 2018
Peneliti

(Ir. Akhmad Marzuko, M.T)

(Barra Budi Ananta)