



SOIL MECHANIC LABORATORY
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING AND PLANING
INDONESIAN ISLAMIC UNIVERSITY
Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp. (0274) 895042 Yogyakarta 55584.

UJI GESER LANGSUNG

Proyek	:	Tugas Akhir
Lokasi Tanah	:	Tembilahan, Riau
Kode sampel	:	Tanah Gambut Asli (Sampel 1)
Dikerjakan	:	Aldesra Azria Lisananda
Tanggal	:	9 Mei 2018

Data Sampel	
Diameter (cm)	6
Luas (cm ²)	28.27433
Tinggi (cm)	2
Volume (cm ³)	56.54867
Berat cincin (gr)	43.07

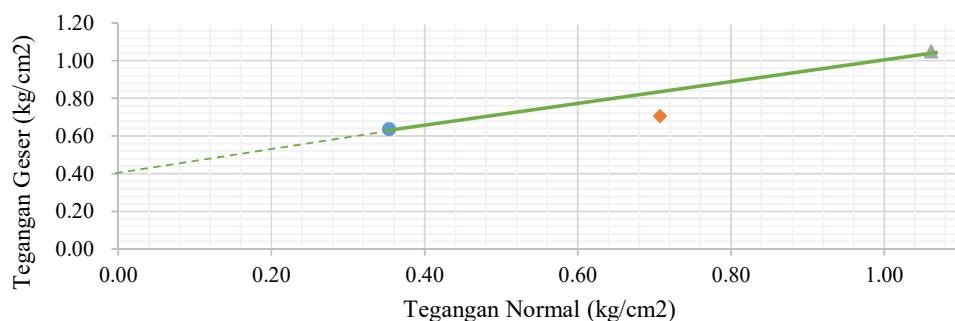
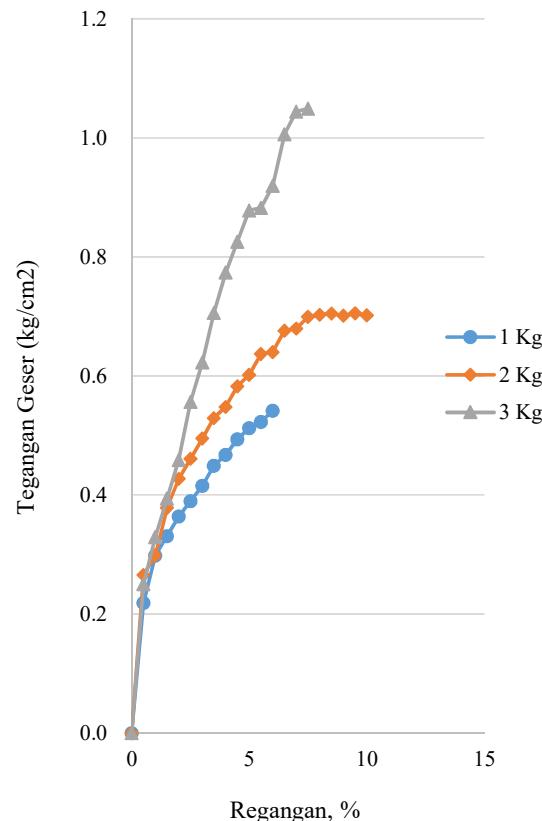
kalibrasi ring = 0.44 kg/div

Kadar air			
	I	II	III
Berat Cawan, gr	5.67	5.68	7.63
Berat Cawan + Tanah Basah,gr	19.18	20.05	18.98
Berat Cawan + Tanah Kering, gr	8.13	8.28	9.7
Kadar Air, %	449.187	452.692	448.309
Kadar Air Rata-rata, %	450.063		

Berat tanah + ring, gr	104.44	106.52	105.1
Berat volume (gr/cm ³)	1.08526	1.12204	1.09693
Berat volume kering(gr/cm ³)	0.19761	0.20301	0.20006

Tegangan Normal σ (kg/cm ²)	0.35368	0.70736	1.06103
Tegangan geser maks τ (kg/cm ²)	0.63612	0.70521	1.04946

Sudut geser ϕ	30.2996	°
Kohesi	0.4294	kg/cm ²



Mengetahui,
 Kepala lab. Mekanika Tanah
 Universitas Islam Indonesia

(Ir. Akhmad Marzuko, M.T.)

Yogyakarta, 13 Agustus 2018
 Peneliti,

(Aldesra Azria Lisananda)