



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 UU

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi Tanah : Tembilahan, Riau
 Kode sampel : Tanah Gambut + *Portland Cement* 7% + *Gypsum* 12% (Sampel 2)
 Dikerjakan : Aldesra Azria Lisananda
 Tanggal : 21 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

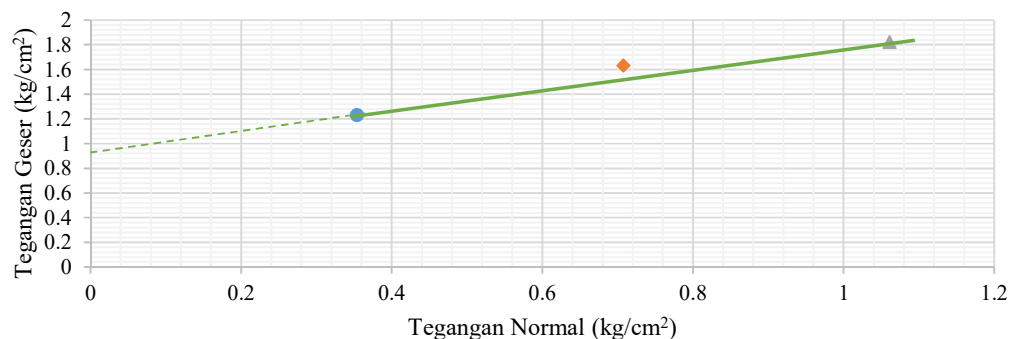
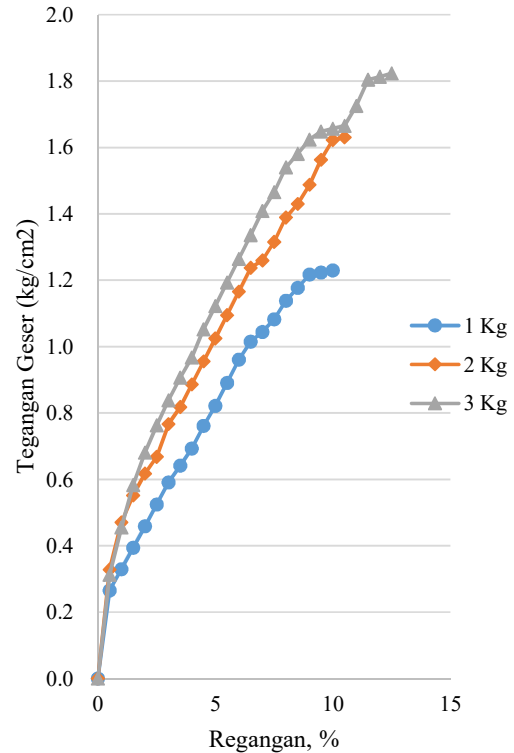
kalibrasi ring = 0.44 kg/div

Kadar air			
Berat Cawan, gr	5.62	5.68	5.65
Berat Cawan + Tanah Basah, gr	14.2	13.61	16.38
Berat Cawan + Tanah Kering, gr	10.7	10.39	11.98
Kadar Air, %	68.8976	68.3652	69.5103
Kadar Air Rata-rata, %	68.924		

Berat tanah + ring, gr	92.94	92.85	92.12
Berat volume (gr/cm ³)	0.8819	0.8803	0.86739
Berat volume kering (gr/cm ³)	0.52215	0.52285	0.51171

Tegangan Normal σ_n (kg/cm ²)	0.35368	0.70736	1.06103
Tegangan geser maks τ (kg/cm ²)	1.22974	1.63094	1.82349

Sudut geser ϕ	40.0100	°
Kohesi	0.9329	kg/cm ²



Mengetahui,
 Kepala lab. Mekanika Tanah
 Universitas Islam Indonesia

(Ir. Akhmad Marzuko, M.T.)

Yogyakarta, 13 Agustus 2018
 Peneliti,

(Aldesra Azria Lisananda)