



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 + 12% Gypsum (Sampel 1)
 Dikerjakan : Aldesra Azria Lisananda
 Tanggal : 22 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

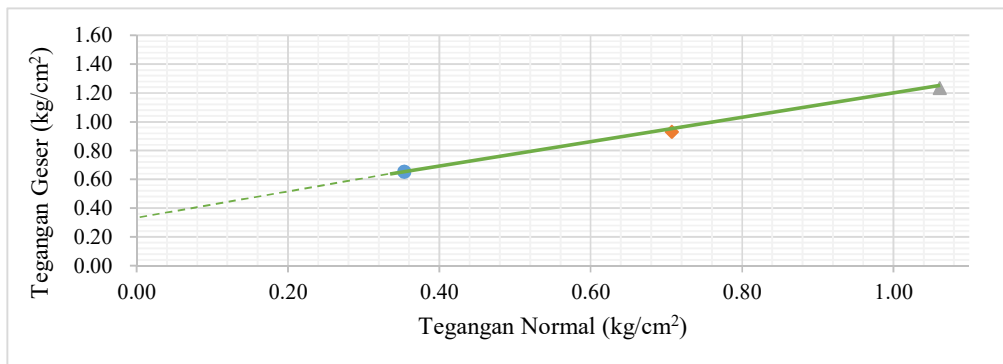
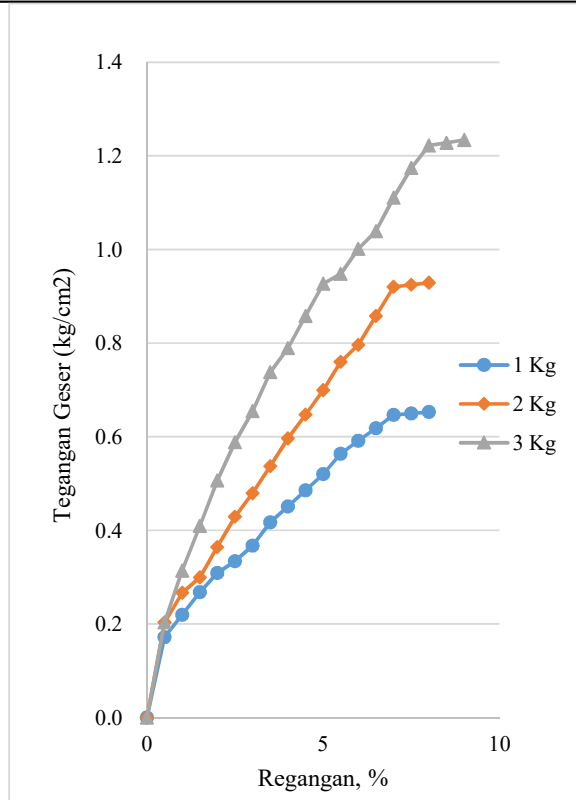
kalibrasi ring = 0.44 kg/div

Kadar air			
Berat Cawan, gr	12.87	8.82	13
Berat Cawan + Tanah Basah, gr	20.97	16.65	20.83
Berat Cawan + Tanah Kering, gr	17.61	13.39	17.56
Kadar Air, %	70.886	71.3348	71.7105
Kadar Air Rata-rata, %	71.3105		

Berat tanah + ring, gr	92.12	92.29	92.32
Berat volume (gr/cm ³)	0.8674	0.8704	0.87093
Berat volume kering (gr/cm ³)	0.5076	0.50801	0.50721

Tegangan Normal σ_n (kg/cm ²)	0.3537	0.70736	1.06103
Tegangan geser maks τ (kg/cm ²)	0.6529	0.92907	1.23424

Sudut geser ϕ	39.4169	°
Kohesi	0.3622	kg/cm ²



Mengetahui,
 Kepala lab. Mekanika Tanah
 Universitas Islam Indonesia

(Ir. Akhmad Marzuko, M.T.)

Yogyakarta, 13 Agustus 2018
 Peneliti,

(Aldesra Azria Lisananda)