



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 TRIAKSIAL UU (*TRIAXIAL UNCONSOLIDATED UNDRAINED*)
ASTM D 2850

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Desa Gunungcondong, Kec. Bruno, Kab. Purworejo, Prov. Jawa Tengah
 Dikerjakan : Anggit Prima Yuda
 Tanggal : 24 Mei 2018
 Sampel : Tanah Asli dengan Bahan Stabilisasi

Pemeraman	Variasi	Kohesi			Sudut Geser Dalam		
		kg/cm ²			°		
		Sampel 1	Sampel 2	Rata-Rata	Sampel 1	Sampel 2	Rata-Rata
	Tanah Asli	2,553	2,664	2,608	32,332	31,388	31,860
1 Hari	Tanah Asli + 1.5% MgCO ₃	2,787	2,764	2,775	34,520	34,153	34,337
	Tanah Asli + 3% Semen Portland	2,821	2,876	2,848	36,308	36,958	36,633
	Tanah Asli + 1.5% MgCO ₃ + 3% Semen Portland	2,915	3,044	2,980	37,271	37,609	37,440
	Tanah Asli + 1.5% MgCO ₃ + 5% Semen Portland	2,692	2,803	2,747	42,230	41,100	41,665
	Tanah Asli + 1.5% MgCO ₃ + 7% Semen Portland	2,653	2,934	2,794	44,064	43,215	43,640
3 Hari	Tanah Asli + 1.5% MgCO ₃	2,820	2,894	2,857	36,604	35,559	36,081
	Tanah Asli + 3% Semen Portland	3,013	2,946	2,980	37,360	37,480	37,420
	Tanah Asli + 1.5% MgCO ₃ + 3% Semen Portland	2,788	3,062	2,925	40,537	39,142	39,840
	Tanah Asli + 1.5% MgCO ₃ + 5% Semen Portland	2,554	2,749	2,652	44,787	43,494	44,140
	Tanah Asli + 1.5% MgCO ₃ + 7% Semen Portland	2,604	2,604	2,604	45,984	45,261	45,623
7 Hari	Tanah Asli + 1.5% MgCO ₃	2,888	2,880	2,884	38,917	38,105	38,511
	Tanah Asli + 3% Semen Portland	2,909	2,751	2,830	40,173	41,631	40,902
	Tanah Asli + 1.5% MgCO ₃ + 3% Semen Portland	2,865	2,890	2,878	42,121	43,283	42,702
	Tanah Asli + 1.5% MgCO ₃ + 5% Semen Portland	2,581	2,593	2,587	47,136	47,233	47,185
	Tanah Asli + 1.5% MgCO ₃ + 7% Semen Portland	2,576	2,576	2,576	48,665	48,310	48,488

Mengetahui,
Kepala Lab. Mekanika Tanah

Yogyakarta, 21 Juli 2018
Peneliti

(Ir. Akhmad Marzuko, M.T.)

(Anggit Prima Yuda)