



**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 Dengan Bahan Tambah

Pemeraman	Variasi	Sampel	c	$\phi$	Rata-Rata	
					c	$\phi$
	Tanah Asli	1	0,166	52,282	0,187	53,2824
		2	0,207	54,817		
1 hari	Tanah Asli + 3% Aspal SC <sub>60-70</sub>	1	0,285	44,725	0,289	44,762
		2	0,292	44,800		
	Tanah Asli + 5% Aspal SC <sub>60-70</sub>	1	0,258	39,497	0,257	39,369
		2	0,255	39,242		
	Tanah Asli + 7% Aspal SC <sub>60-70</sub>	1	0,147	33,510	0,125	34,099
		2	0,103	34,688		
3 hari	Tanah Asli + 3% Aspal SC <sub>60-70</sub>	1	0,314	45,147	0,337	45,253
		2	0,360	45,360		
	Tanah Asli + 5% Aspal SC <sub>60-70</sub>	1	0,279	41,458	0,287	41,874
		2	0,295	42,291		
	Tanah Asli + 7% Aspal SC <sub>60-70</sub>	1	0,176	36,400	0,159	35,733
		2	0,142	35,066		
7 hari	Tanah Asli + 3% Aspal SC <sub>60-70</sub>	1	0,544	48,896	0,492	48,909
		2	0,440	48,922		
	Tanah Asli + 5% Aspal SC <sub>60-70</sub>	1	0,318	43,429	0,331	44,050
		2	0,344	44,672		
	Tanah Asli + 7% Aspal SC <sub>60-70</sub>	1	0,194	39,301	0,184	39,633
		2	0,175	39,965		

Mengetahui,  
 Kepala Lab. Mekanika Tanah

Yogyakarta, 18 September 2018  
 Peneliti

(Ir. Akhmad Marzuko, M.T)

(Barra Budi Ananta)