



**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 INDEKS PLASTISITAS**

Proyek : Tugas Akhir  
 Lokasi : Desa Gunungcondong, Kec. Bruno, Kab. Purworejo, Prov. Jawa Tengah  
 Dikerjakan : Anggit Prima Yuda  
 Tanggal : 29 Juni 2018  
 Sampel : Tanah Asli dengan Bahan Stabilisasi

Pemeraman	Variasi	Batas Cair			Batas Plastis			Indeks Plastisitas
		%			%			%
		Sampel 1	Sampel 2	Rata-Rata	Sampel 1	Sampel 2	Rata-Rata	Rata-Rata
	Tanah Asli	83,200	82,550	82,875	52,316	51,154	51,735	31,140
1 Hari	Tanah Asli + 1.5% MgCO <sub>3</sub>	81,700	81,300	81,500	51,386	50,676	51,031	30,469
	Tanah Asli + 3% Semen Portland	79,800	79,900	79,850	50,439	49,853	50,146	29,704
	Tanah Asli + 1.5% MgCO <sub>3</sub> + 3% Semen Portland	78,000	78,300	78,150	49,574	49,484	49,529	28,621
	Tanah Asli + 1.5% MgCO <sub>3</sub> + 5% Semen Portland	76,000	75,500	75,750	47,962	48,666	48,314	27,436
	Tanah Asli + 1.5% MgCO <sub>3</sub> + 7% Semen Portland	73,750	73,550	73,650	47,294	47,308	47,301	26,349
3 Hari	Tanah Asli + 1.5% MgCO <sub>3</sub>	80,550	80,200	80,375	50,602	50,301	50,452	29,923
	Tanah Asli + 3% Semen Portland	78,900	78,600	78,750	49,961	49,777	49,869	28,881
	Tanah Asli + 1.5% MgCO <sub>3</sub> + 3% Semen Portland	76,900	76,650	76,775	48,976	49,163	49,069	27,706
	Tanah Asli + 1.5% MgCO <sub>3</sub> + 5% Semen Portland	74,900	74,500	74,700	48,118	47,612	47,865	26,835
	Tanah Asli + 1.5% MgCO <sub>3</sub> + 7% Semen Portland	71,600	71,400	71,500	46,899	47,020	46,960	24,540

Mengetahui,  
Kepala Lab. Mekanika Tanah

Yogyakarta, 21 Juli 2018  
Peneliti

(Ir. Akhmad Marzuko, M.T.)

(Anggit Prima Yuda)