

## Lampiran 21. Hasil Pengujian Indeks Plastisitas Tanah Asli dengan Bahan Stabilisasi Pemeraman 1 Hari

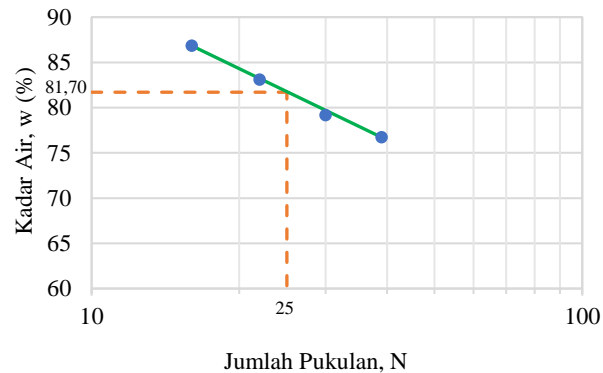


**LABORATORIUM MEKANIKA TANAH  
JURUSAN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

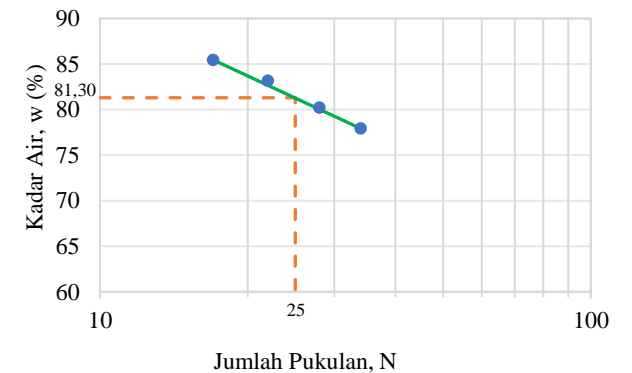
Jalan Kaliurang KM 14,4 Telp (0274) 8905042, 895707 fax 895330 Yogyakarta 55584

### PENGUJIAN INDEKS PLASTISITAS

Proyek : Tugas Akhir  
 Lokasi : Desa Gunungcondong, Kec. Bruno, Kab. Purworejo, Prov. Jawa Tengah  
 Dikerjakan : Anggit Prima Yuda  
 Tanggal : 27 Juni 2018  
 Sampel : Tanah Asli + 1,5% MgCO<sub>3</sub> Pemeraman 1 Hari



Sampel 1



Sampel 2

Tanah Asli + 1,5% MgCO <sub>3</sub> Pemeraman 1 Hari				
Uraian	Satuan	Sampel 1	Sampel 2	Rata-Rata
Batas Cair	%	81,700	81,300	81,500
Batas Plastis	%	51,386	50,676	51,031
Indeks Plastisitas	%	30,314	30,624	30,469

Mengetahui,  
Kepala Lab. Mekanika Tanah

(Ir. Akhmad Marzuko, M.T.)

Yogyakarta, 21 Juli 2018  
Peneliti

(Anggit Prima Yuda)

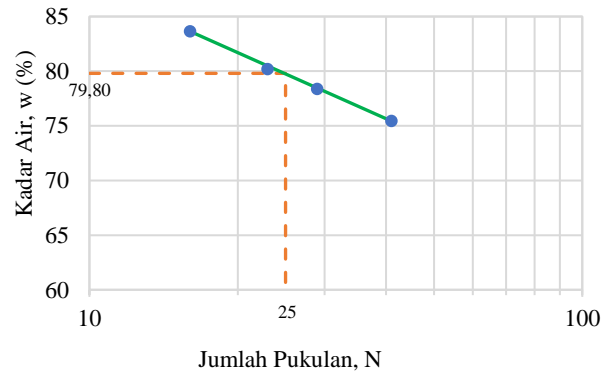


**LABORATORIUM MEKANIKA TANAH  
JURUSAN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

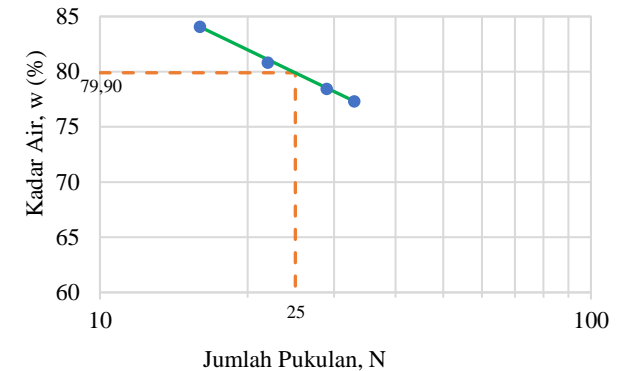
Jalan Kaliurang KM 14,4 Telp (0274) 8905042, 895707 fax 895330 Yogyakarta 55584

**PENGUJIAN INDEKS PLASTISITAS**

Proyek : Tugas Akhir  
 Lokasi : Desa Gunungcondong, Kec. Bruno, Kab. Purworejo, Prov. Jawa Tengah  
 Dikerjakan : Anggit Prima Yuda  
 Tanggal : 27 Juni 2018  
 Sampel : Tanah Asli + 3% Semen Portland Pemeraman 1 Hari



Sampel 1



Sampel 2

Tanah Asli + 3% Semen Portland Pemeraman 1 Hari				
Uraian	Satuan	Sampel 1	Sampel 2	Rata-Rata
Batas Cair	%	79,800	79,900	79,850
Batas Plastis	%	50,439	49,853	50,146
Indeks Plastisitas	%	29,361	30,047	29,704

Mengetahui,  
Kepala Lab. Mekanika Tanah

(Ir. Akhmad Marzuko, M.T.)

Yogyakarta, 21 Juli 2018  
Peneliti

(Anggit Prima Yuda)

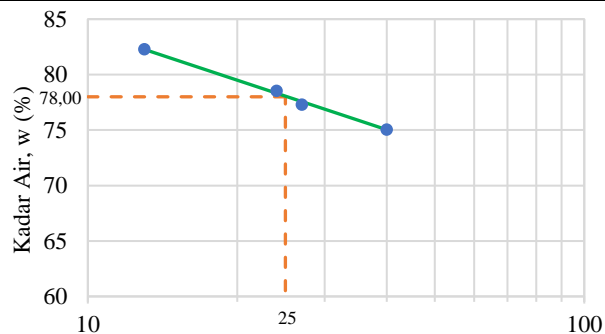


**LABORATORIUM MEKANIKA TANAH**  
**JURUSAN TEKNIK SIPIL**  
**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**  
**UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

Jalan Kaliurang KM 14,4 Telp (0274) 8905042, 895707 fax 895330 Yogyakarta 55584

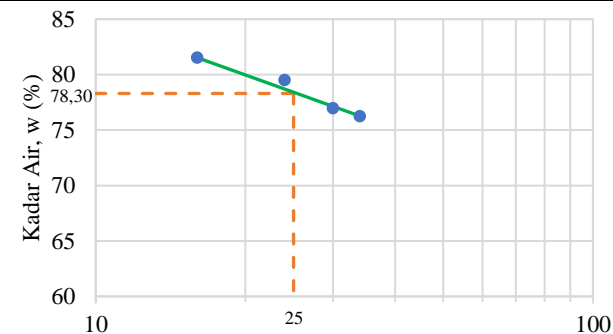
**PENGUJIAN INDEKS PLASTISITAS**

Proyek : Tugas Akhir  
 Lokasi : Desa Gunungcondong, Kec. Bruno, Kab. Purworejo, Prov. Jawa Tengah  
 Dikerjakan : Anggit Prima Yuda  
 Tanggal : 27 Juni 2018  
 Sampel : Tanah Asli + 1,5% MgCO<sub>3</sub> + 3% Semen Portland Pemeraman 1 Hari



Jumlah Pukulan, N

Sampel 1



Jumlah Pukulan, N

Sampel 2

Tanah Asli + 1.5% MgCO <sub>3</sub> + 3% Semen Portland Pemeraman 1 Hari				
Uraian	Satuan	Sampel 1	Sampel 2	Rata-Rata
Batas Cair	%	78,000	78,300	78,150
Batas Plastis	%	49,574	49,484	49,529
Indeks Plastisitas	%	28,426	28,816	28,621

Mengetahui,  
 Kepala Lab. Mekanika Tanah

(Ir. Akhmad Marzuko, M.T.)

Yogyakarta, 21 Juli 2018  
 Peneliti

(Anggit Prima Yuda)

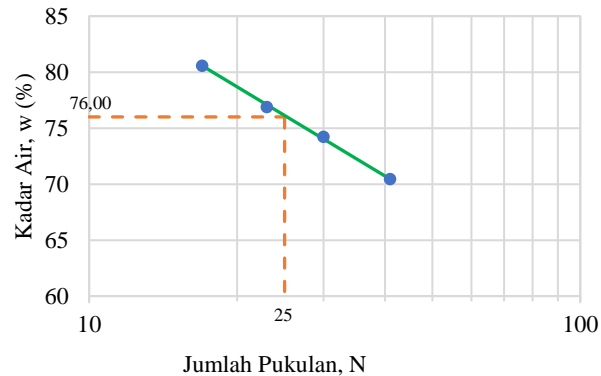


**LABORATORIUM MEKANIKA TANAH**  
**JURUSAN TEKNIK SIPIL**  
**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**  
**UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

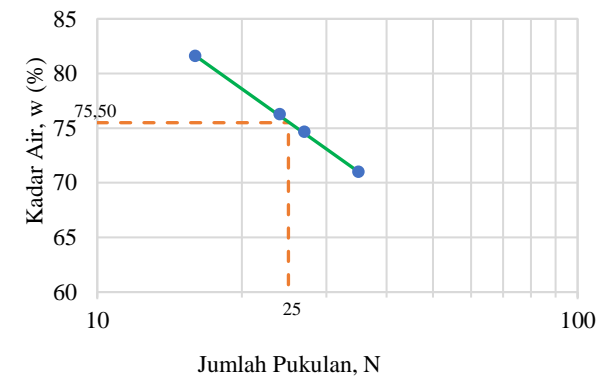
Jalan Kaliurang KM 14,4 Telp (0274) 8905042, 895707 fax 895330 Yogyakarta 55584

**PENGUJIAN INDEKS PLASTISITAS**

Proyek : Tugas Akhir  
 Lokasi : Desa Gunungcondong, Kec. Bruno, Kab. Purworejo, Prov. Jawa Tengah  
 Dikerjakan : Anggit Prima Yuda  
 Tanggal : 27 Juni 2018  
 Sampel : Tanah Asli + 1,5% MgCO<sub>3</sub> + 5% Semen Portland Pemeraman 1 Hari



Sampel 1



Sampel 2

Tanah Asli + 1.5% MgCO <sub>3</sub> + 5% Semen Portland Pemeraman 1 Hari				
Uraian	Satuan	Sampel 1	Sampel 2	Rata-Rata
Batas Cair	%	76,000	75,500	75,750
Batas Plastis	%	47,962	48,666	48,314
Indeks Plastisitas	%	28,038	26,834	27,436

Mengetahui,  
 Kepala Lab. Mekanika Tanah

(Ir. Akhmad Marzuko, M.T.)

Yogyakarta, 21 Juli 2018  
 Peneliti

(Anggit Prima Yuda)

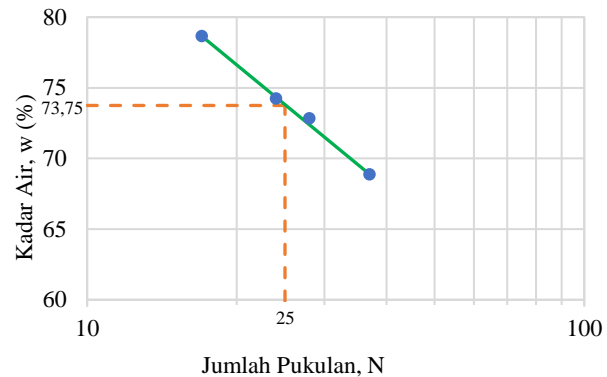


**LABORATORIUM MEKANIKA TANAH  
JURUSAN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

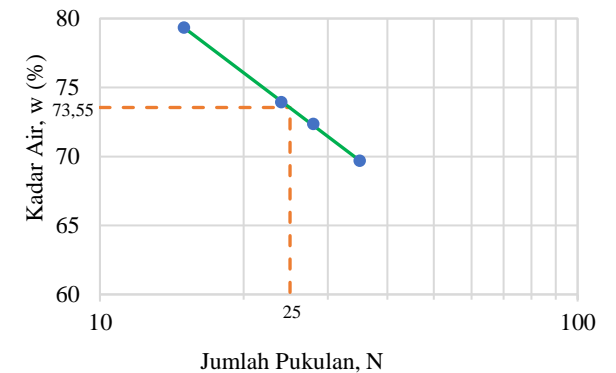
Jalan Kaliurang KM 14,4 Telp (0274) 8905042, 895707 fax 895330 Yogyakarta 55584

**PENGUJIAN INDEKS PLASTISITAS**

Proyek : Tugas Akhir  
 Lokasi : Desa Gunungcondong, Kec. Bruno, Kab. Purworejo, Prov. Jawa Tengah  
 Dikerjakan : Anggit Prima Yuda  
 Tanggal : 27 Juni 2018  
 Sampel : Tanah Asli + 1,5% MgCO<sub>3</sub> + 7% Semen Portland Pemeraman 1 Hari



Sampel 1



Sampel 2

Tanah Asli + 1.5% MgCO <sub>3</sub> + 7% Semen Portland Pemeraman 1 Hari				
Uraian	Satuan	Sampel 1	Sampel 2	Rata-Rata
Batas Cair	%	73,750	73,550	73,650
Batas Plastis	%	47,294	47,308	47,301
Indeks Plastisitas	%	26,456	26,242	26,349

Mengetahui,  
Kepala Lab. Mekanika Tanah

(Ir. Akhmad Marzuko, M.T.)

Yogyakarta, 21 Juli 2018  
Peneliti

(Anggit Prima Yuda)