



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 PEMADATAN TANAH (PROCTOR STANDART)
ASTM D 698-70

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Desa Gunungcondong, Kec. Bruno, Kab. Purworejo, Prov. Jawa Tengah
 Dikerjakan : Anggit Prima Yuda
 Tanggal : 26 Maret 2018
 Sampel : Tanah Asli Sampel 1

Mold			
Uraian	Simbol	Satuan	Hasil
Diameter	d	cm	10,15
Tinggi	H	cm	11,55
Volume	V	cm ³	934,413
Berat		gram	1717

Hammer			
Uraian	Simbol	Satuan	Hasil
Berat		kg	2,5
Lapis			3
Jumlah Tumbukan			75
Tinggi Jatuh		cm	30,5

Uraian	Satuan	Sampel 1					
		1	2	3	4	5	6
Berat Sampel	gram	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Kadar Air Mula-Mula (w)	%	26,485	26,485	26,485	26,485	26,485	26,485
Penambahan Air	ml	0	100	200	300	400	500
Berat Cetakan + Tanah Basah	gram	2955	3022	3118	3199	3215	3186
Berat Tanah Basah	gram	1238	1305	1401	1482	1498	1469
Berat Volume Tanah Basah (γ)	gram/cm ³	1,325	1,397	1,499	1,586	1,603	1,572

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah

Yogyakarta, 21 Juli 2018
 Peneliti

(Ir. Akhmad Marzuko, M.T.)

(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 PEMADATAN TANAH (*PROCTOR STANDART*)
ASTM D 698-70

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Desa Gunungcondong, Kec. Bruno, Kab. Purworejo, Prov. Jawa Tengah
 Dikerjakan : Anggit Prima Yuda
 Tanggal : 26 Maret 2018
 Sampel : Tanah Asli Sampel 1

Uraian	1		2		3		4		5		6	
	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b
Berat Cawan (gram)	6,4	7,5	7,0	6,7	5,7	5,6	5,6	5,7	5,6	5,6	6,1	6,8
Cawan+Tanah Basah (gram)	17,4	18,7	17,3	17,3	13,7	17,1	17,6	16,5	15,8	17,4	15,1	17,4
Cawan+Tanah Kering (gram)	15,1	16,3	14,7	14,7	11,4	13,9	13,9	13,2	12,4	13,5	11,8	13,5
Berat Air (gram)	2,3	2,3	2,5	2,6	2,2	3,2	3,7	3,4	3,4	3,9	3,2	3,9
Berat Tanah Kering (gram)	8,7	8,8	7,8	8,0	5,7	8,3	8,3	7,5	6,8	7,8	5,7	6,8
Kadar Air (%)	26,6	26,4	32,3	32,1	38,8	38,8	44,2	45,0	50,1	50,3	56,6	57,0
Kadar Air Rata-Rata (%)	26,485		32,235		38,770		44,565		52,176		56,798	
Berat Volume Tanah Kering (gram/cm ³)	1,047		1,056		1,080		1,097		1,068		1,003	

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah

Yogyakarta, 21 Juli 2018
 Peneliti

(Ir. Akhmad Marzuko, M.T.)

(Anggit Prima Yuda)

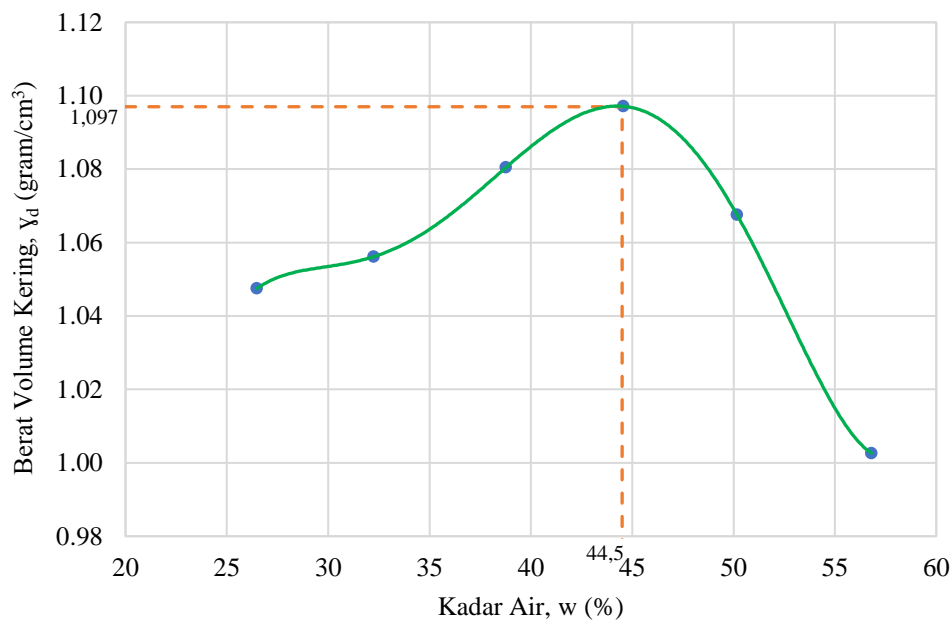


LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

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

PENGUJIAN PEMADATAN TANAH (*PROCTOR STANDART*)
ASTM D 698-70

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Desa Gunungcondong, Kec. Bruno, Kab. Purworejo, Prov. Jawa Tengah
 Dikerjakan : Anggit Prima Yuda
 Tanggal : 26 Maret 2018
 Sampel : Tanah Asli Sampel 1



Uraian	Simbol	Satuan	Hasil
Kadar Air Optimum	w_{opt}	%	44,5
Berat Volume Kering Maksimum	γ_{dmaks}	gram/cm ³	1,097

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah

Yogyakarta, 21 Juli 2018
 Peneliti

(Ir. Akhmad Marzuko, M.T.)

(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 PEMADATAN TANAH (*PROCTOR STANDART*)
ASTM D 698-70

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Desa Gunungcondong, Kec. Bruno, Kab. Purworejo, Prov. Jawa Tengah
 Dikerjakan : Anggit Prima Yuda
 Tanggal : 27 Maret 2018
 Sampel : Tanah Asli Sampel 2

Mold			
Uraian	Simbol	Satuan	Hasil
Diameter	d	cm	10,15
Tinggi	H	cm	11,55
Volume	V	cm ³	934,413
Berat		gram	1717

Hammer			
Uraian	Simbol	Satuan	Hasil
Berat		kg	2,5
Lapis			3
Jumlah Tumbukan			75
Tinggi Jatuh		cm	30,5

Uraian	Satuan	Sampel 2					
		1	2	3	4	5	6
Berat Sampel	gram	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Kadar Air Mula-Mula (w)	%	26,214	26,214	26,214	26,214	26,214	26,214
Penambahan Air	ml	0	100	200	300	400	500
Berat Cetakan + Tanah Basah	gram	2962	3041	3129	3212	3221	3190
Berat Tanah Basah	gram	1245	1324	1412	1495	1504	1473
Berat Volume Tanah Basah (γ)	gram/cm ³	1,332	1,417	1,511	1,600	1,610	1,576

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah

Yogyakarta, 21 Juli 2018
 Peneliti

(Ir. Akhmad Marzuko, M.T.)

(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 PEMADATAN TANAH (*PROCTOR STANDART*)
ASTM D 698-70

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Desa Gunungcondong, Kec. Bruno, Kab. Purworejo, Prov. Jawa Tengah
 Dikerjakan : Anggit Prima Yuda
 Tanggal : 27 Maret 2018
 Sampel : Tanah Asli Sampel 2

Uraian	1		2		3		4		5		6	
	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b
Berat Cawan (gram)	12,8	13,0	12,6	12,7	12,9	12,8	12,7	13,2	12,8	9,5	12,6	12,7
Cawan+Tanah Basah (gram)	18,4	20,7	20,9	16,7	19,7	19,3	19,7	21,9	21,1	17,0	18,7	17,8
Cawan+Tanah Kering (gram)	17,2	19,1	18,8	15,8	17,8	17,5	17,6	19,3	18,3	14,5	16,5	15,9
Berat Air (gram)	1,2	1,6	2,0	1,0	1,9	1,8	2,1	2,7	2,8	2,5	2,2	1,9
Berat Tanah Kering (gram)	4,5	6,2	6,2	3,0	4,9	4,8	4,8	6,0	5,5	5,0	3,9	3,3
Kadar Air (%)	26,3	26,1	32,7	32,2	38,3	38,3	44,0	44,0	50,5	50,1	55,8	56,9
Kadar Air Rata-Rata (%)	26,214		32,458		38,302		44,014		50,322		56,318	
Berat Volume Tanah Kering (gram/cm ³)	1,056		1,070		1,093		1,111		1,071		1,008	

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah

(Ir. Akhmad Marzuko, M.T.)

Yogyakarta, 21 Juli 2018
 Peneliti

(Anggit Prima Yuda)

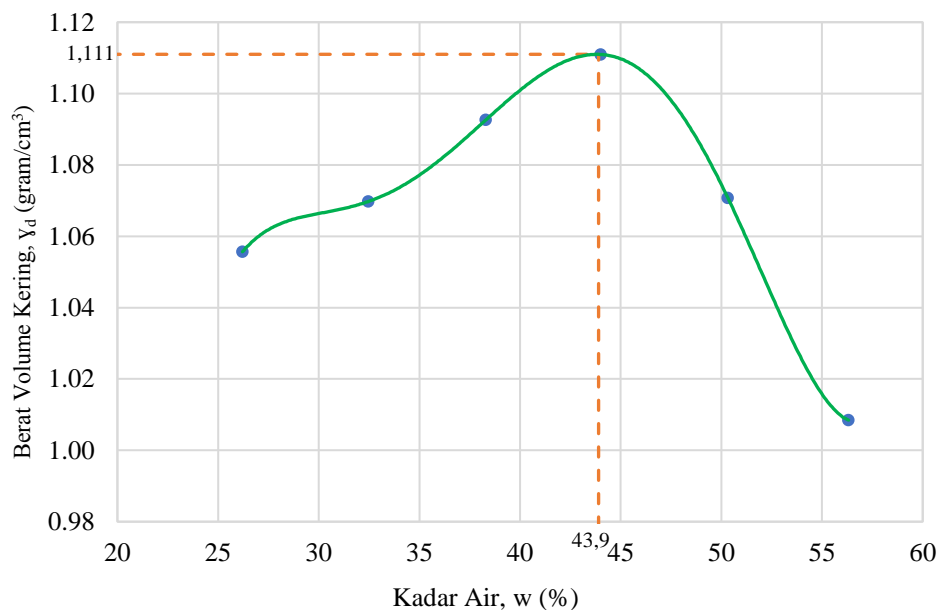


LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

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

PENGUJIAN PEMADATAN TANAH (*PROCTOR STANDART*)
ASTM D 698-70

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Desa Gunungcondong, Kec. Bruno, Kab. Purworejo, Prov. Jawa Tengah
 Dikerjakan : Anggit Prima Yuda
 Tanggal : 27 Maret 2018
 Sampel : Tanah Asli Sampel 2



Uraian	Simbol	Satuan	Hasil
Kadar Air Optimum	w_{opt}	%	43,9
Berat Volume Kering Maksimum	γ_{dmaks}	gram/cm ³	1,111

Mengetahui,
Kepala Lab. Mekanika Tanah

Yogyakarta, 21 Juli 2018
Peneliti

(Ir. Akhmad Marzuko, M.T.)

(Anggit Prima Yuda)