

LAMPIRAN 5 HASIL PENGUJIAN PROKTOR STANDAR



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

Jl. Kalitirang km 14,4 Telp (0274) 8905042, 895707 fax 895330 Yogyakarta 55584

PENGUJIAN PROKTOR STANDAR

Proyek : Tugas Akhir
Lokasi : Pantai Gelagah, D. I. Yogyakarta
Dikerjakan : M. Khairul Anam
Tanggal : 19 Agustus 2018
Sampel : Tanah Asli Sampel 1

No. Sampel		1	2	3	4
Penambahan Air	%	5%	10%	15%	20%
Penambahan Air	ml	100	200	300	400
Volume Mold	cm ³	858,338	858,338	858,338	858,338
Berat Mold	gr	1843	1843	1843	1843
Berat Cetakan+ Tanah Basah	gr	3510	3582	3690	3732
Berat Tanah Basah	gr	1667	1739	1847	1889
Berat Volume Tanah Basah	gr/cm ³	1.942	2.026	2.152	2.201

Mengetahui,
Kepala Lab. Mekanika Tanah UII
(Ir. Akhmad Marzuki, M.T.)

Yogyakarta, 24 September 2018
Peneliti,

(M. Khairul Anam)



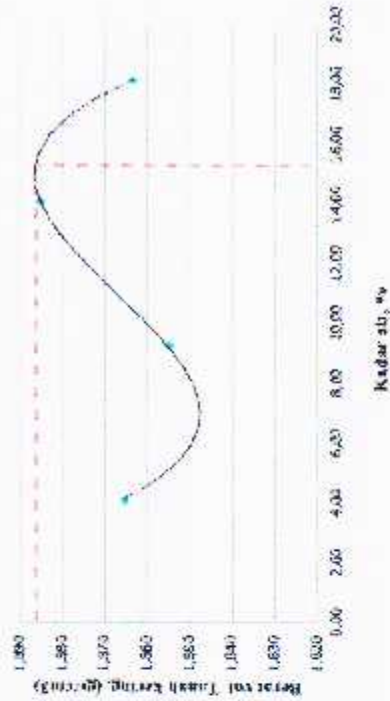
LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Jl. Kaliurang km 14.4 Telp (0274) 8905042, 895707 fax 895330 Yogyakarta 55584

PENGUJIAN PROKTOR STANDAR

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Gelagah, D. I. Yogyakarta
 Dikerjakan : M. Khairul Anam
 Tanggal : 19 Agustus 2018
 Sampel : Tanah Asli Sampel 1

1	No. Pengujian	1		2		3		4	
		a	b	a	b	a	b	a	b
2	No. Cawan	13,29	13,11	13,17	12,89	12,79	12,89	12,63	12,62
3	Berat Cawan (gram) W1	40,43	43,79	39,67	41,49	47,18	56,66	47,04	46,26
4	Berat Cawan + tanah basah (gram) W2	39,36	42,57	37,56	38,91	43,23	50,84	41,8	41,06
5	Berat cawan + tanah kering (gram) W3	1,07	1,22	2,11	2,55	3,95	5,82	5,24	5,2
6	Berat air (gram) Ww= W2-W3	26,07	29,46	24,39	26,05	30,44	37,95	29,17	28,44
7	Berat tanah kering (gram) Ws= W1-W3	4,104	4,141	8,651	9,789	12,976	15,336	17,964	18,284
8	Kadar air (%) Ww/Ws x 100%								
9	Kadar air rata-rata	4,123		9,220		14,156		18,124	
10	Berat volume tanah kering (gr/cm ³)	1,865		1,855		1,885		1,863	



Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah Uji

(Ir. Akhmad Marzuko, M.T.)

Yogyakarta, 24 September 2018
 Peneliti,

(M. Khairul Anam)



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

Jl. Kalitirang km 14.4 Telp (0274) 8905042, 895707 fax 895330 Yogyakarta 55584

PENGUJIAN PROKTOR STANDAR

Proyek : Tugas Akhir
Lokasi : Pantai Gelagah, D. I. Yogyakarta
Dikerjakan : M. Khairul Anam
Tanggal : 20 Agustus 2018
Sampel : Tanah Asli Sampel 2

No. Sampel	1	2	3	4
Penambahan Air	5%	10%	15%	20%
Penambahan Air	100	200	300	400
Volume Mold	858,338	858,338	858,338	858,338
Berat Mold	1843	1843	1843	1843
Berat Cetakan + Tanah Basah	3510	3561	3658	3728
Berat Tanah Basah	1667	1718	1815	1885
Berat Volume Tanah Basah	1.942	2,002	2,115	2,196

Mengetahui,
Kepala Lab. Mekanika Tanah UJI

(Ir. Akhmad Marzuko, M.T.)

Yogyakarta, 24 September 2018
Peneliti,

(M. Khairul Anam)



LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
 Jl. Kaliurang km 14.4 Telp. (0274) 8905042, 895707 fax 895330 Yogyakarta 55584

PENGUJIAN PROKTOR STANDAR

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantaj Gelagah, D. I. Yogyakarta
 Dikerjakan : M. Khairul Anam
 Tanggal : 20 Agustus 2018
 Sampel : Tanah Asli Sampel 2

1	No. Pengujian	1		2		3		4	
		a	b	a	b	a	b	a	b
2	No. Cawan								
3	Berat Cawan (gram) W1	13,02	12,9	13,37	12,7	12,85	13,07	12,66	12,85
4	Berat Cawan + tanah basah (gram) W2	36,13	36,71	41,78	41,13	45,88	40,53	47,5	44,91
5	Berat cawan + tanah kering (gram) W3	35,2	35,51	39,42	38,72	41,85	37,02	41,83	39,87
6	Berat air (gram) Ww- W2-W3	0,93	1,2	2,36	2,41	4,03	3,51	5,67	5,04
7	Berat tanah kering (gram) Ws= W3-W1	22,18	22,61	26,05	26,02	29	23,95	29,17	27,02
8	Kadar air (%) Ww/Ws x 100%	4,193	5,307	9,060	9,262	13,897	14,656	19,438	18,653
9	Kadar air rata-rata	4,750		9,161		14,276		19,045	
10	Berat volume tanah kering (gr/cm ³)	1,854		1,834		1,850		1,845	



Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah UJI

(Ir. Akhmad Marzuko, M.T.)

Yogyakarta, 24 September 2018
 Peneliti,

(M. Khairul Anam)