



**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 Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
Tanggal : 13 April 2018
Sampel : Tanah Asli Sampel 1

No. Sampel		1	2	3	4	5
Penambahan Air	%	10	12,5	15	17,5	20
Penambahan Air	ml	200	250	300	350	400
Volume Mold	cm ³	929,519	929,519	929,519	929,519	929,519
Berat Mold	gr	1716	1716	1716	1716	1716
Berat Mold + Tanah Basah	gr	3472	3518	3586	3658	3656
Berat Tanah Basah	gr	1756	1802	1870	1942	1940
Berat Volume Tanah Basah	gr/cm ³	1,8896	1,9391	2,0122	2,0897	2,0876

Mengetahui,
Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

Yogyakarta, 9 Desember 2018
Peneliti,

(Danan Wijaya Sakti)



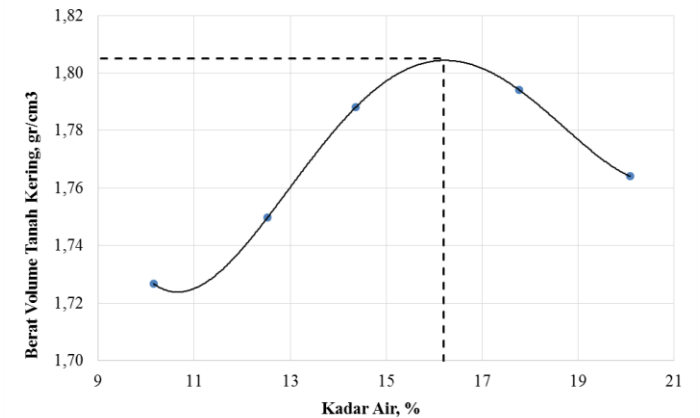
**LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

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

PENGUJIAN PROKTOR STANDAR

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 13 April 2018
 Sampel : Tanah Asli Sampel 1

1	No. Pengujian	1		2		3		4		5	
		a	b	a	b	a	b	a	b	a	b
2	No. Cawan										
3	Berat Cawan (gram) W1	8,95	9,18	9,01	8,8	8,99	8,93	9,24	8,91	9,07	9,07
4	Berat Cawan + tanah basah (gram) W2	19,53	26,38	30,08	28,25	29,78	25,93	29,32	30,54	30,37	27,94
5	Berat cawan + tanah kering (gram) W3	18,62	24,82	27,9	26,22	27,19	23,78	26,41	27,41	26,93	24,9
6	Berat air (gram) $W_w = W_2 - W_3$	0,91	1,56	2,18	2,03	2,59	2,15	2,91	3,13	3,44	3,04
7	Berat tanah kering (gram) $W_s = W_3 - W_1$	9,67	15,64	18,89	17,42	18,2	14,85	17,17	18,5	17,86	15,83
8	Kadar air (%) $W_w/W_s \times 100\%$	9,41	9,97	11,54	11,65	14,23	14,48	16,95	16,92	19,26	19,20
9	Kadar air rata-rata	9,6925		11,5969		14,3544		16,9335		19,2325	
10	Berat volume tanah kering (gr/cm ³)	1,7226		1,7376		1,7597		1,7871		1,7508	



Mengetahui,
Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

Yogyakarta, 9 Desember 2018
Peneliti,

(Danan Wijaya Sakti)



**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 Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
Tanggal : 13 April 2018
Sampel : Tanah Asli Sampel 2

No. Sampel		1	2	3	4	5
Penambahan Air	%	10	12,5	15	17,5	20
Penambahan Air	ml	200	250	300	350	400
Volume Mold	cm ³	929,519	929,519	929,519	929,519	929,519
Berat Mold	gr	1714	1714	1714	1714	1714
Berat Mold + Tanah Basah	gr	3482	3544	3615	3678	3683
Berat Tanah Basah	gr	1768	1830	1901	1964	1969
Berat Volume Tanah Basah	gr/cm ³	1,9021	1,9688	2,0451	2,1129	2,1183

Mengetahui,
Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

Yogyakarta, 9 Desember 2018
Peneliti,

(Danan Wijaya Sakti)



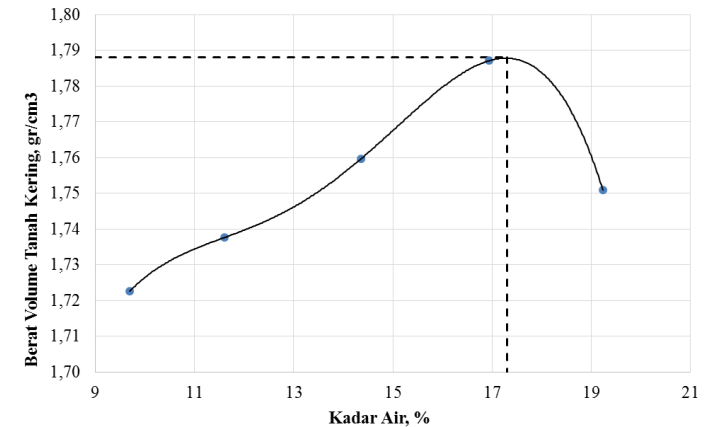
**LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

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

PENGUJIAN PROKTOR STANDAR

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 13 April 2018
 Sampel : Tanah Asli Sampel 2

1	No. Pengujian	1		2		3		4		5	
		a	b	a	b	a	b	a	b	a	b
2	No. Cawan										
3	Berat Cawan (gram) W1	9,24	9	9,18	9,12	8,71	9,05	8,89	8,89	8,97	9,17
4	Berat Cawan + tanah basah (gram) W2	25,72	23,56	24,65	25,01	29,12	22,69	31,53	25,77	31,69	27,44
5	Berat cawan + tanah kering (gram) W3	24,2	22,22	22,93	23,24	26,58	20,96	28,12	23,22	27,91	24,37
6	Berat air (gram) $W_w = W_2 - W_3$	1,52	1,34	1,72	1,77	2,54	1,73	3,41	2,55	3,78	3,07
7	Berat tanah kering (gram) $W_s = W_3 - W_1$	14,96	13,22	13,75	14,12	17,87	11,91	19,23	14,33	18,94	15,2
8	Kadar air (%) $W_w/W_s \times 100\%$	10,16	10,14	12,51	12,54	14,21	14,53	17,73	17,79	19,96	20,20
9	Kadar air rata-rata	10,1483		12,5223		14,3697		17,7638		20,0776	
10	Berat volume tanah kering (gr/cm ³)	1,7268		1,7497		1,7882		1,7942		1,7641	



Mengetahui,
Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

Yogyakarta, 9 Desember 2018
Peneliti,

(Danan Wijaya Sakti)



**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 Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
Tanggal : 21 Agustus 2018
Sampel : Tanah Asli + 1% Aspal *Cutback* SC₆₀₋₇₀ (Sampel 1)

No. Sampel		1	2	3	4	5
Penambahan Air	%	7,5	10	12,5	15	17,5
Penambahan Air	ml	150	200	250	300	350
Volume Mold	cm ³	941,876	941,876	941,876	941,876	941,876
Berat Mold	gr	1717	1717	1717	1717	1717
Berat Cetakan+ Tanah Basah	gr	3486	3483	3595	3670	3675
Berat Tanah Basah	gr	1769	1766	1878	1953	1958
Berat Volume Tanah Basah	gr/cm ³	1,8782	1,8750	1,9939	2,0735	2,0788

Mengetahui,
Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

Yogyakarta, 9 Desember 2018
Peneliti,

(Danan Wijaya Sakti)



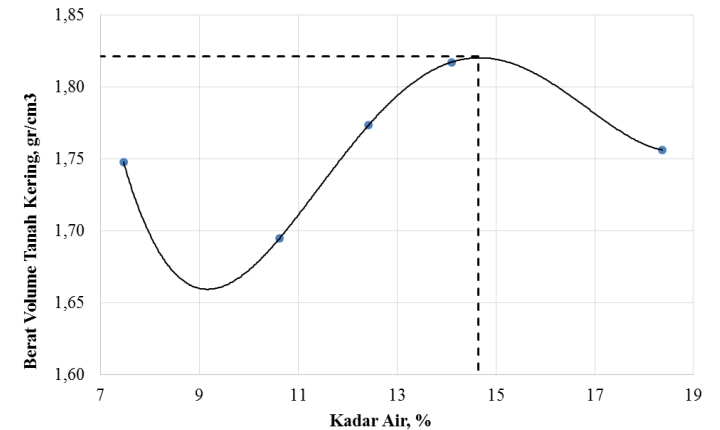
**LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

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

PENGUJIAN PROKTOR STANDAR

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 21 Agustus 2018
 Sampel : Tanah Asli + 1% *Aspalt Cutback SC₆₀₋₇₀* (Sampel 1)

1	No. Pengujian	1		2		3		4		5	
		a	b	a	b	a	b	a	b	a	b
3	Berat Cawan (gram) W1	9,16	9,12	9,5	9,13	9	9,31	9,08	8,96	9,2	8,97
4	Berat Cawan + tanah basah (gram) W2	21,24	22,52	19,85	17,38	24,72	21,83	21,26	20,97	21	23,16
5	Berat cawan + tanah kering (gram) W3	20,4	21,59	18,84	16,6	22,99	20,44	19,77	19,47	19,2	20,92
6	Berat air (gram) $W_w = W_2 - W_3$	0,84	0,93	1,01	0,78	1,73	1,39	1,49	1,5	1,8	2,24
7	Berat tanah kering (gram) $W_s = W_3 - W_1$	11,24	12,47	9,34	7,47	13,99	11,13	10,69	10,51	10	11,95
8	Kadar air (%) $W_w/W_s \times 100\%$	7,47	7,46	10,81	10,44	12,37	12,49	13,94	14,27	18,00	18,74
9	Kadar air rata-rata	7,4656		10,6277		12,4274		14,1052		18,3724	
10	Berat volume tanah kering (gr/cm ³)	1,7477		1,6949		1,7735		1,8172		1,7562	



Mengetahui,
Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

Yogyakarta, 9 Desember 2018
Peneliti,

(Danan Wijaya Sakti)



**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 Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
Tanggal : 21 Agustus 2018
Sampel : Tanah Asli + 1% Aspal *Cutback* SC₆₀₋₇₀ (Sampel 2)

No. Sampel		1	2	3	4	5
Penambahan Air	%	7,5	10	12,5	15	17,5
Penambahan Air	ml	150	200	250	300	350
Volume Mold	cm ³	941,876	941,876	941,876	941,876	941,876
Berat Mold	gr	1717	1717	1717	1717	1717
Berat Cetakan+ Tanah Basah	gr	3451	3453	3578	3658	3664
Berat Tanah Basah	gr	1734	1736	1861	1941	1947
Berat Volume Tanah Basah	gr/cm ³	1,8410	1,8431	1,9758	2,0608	2,0672

Mengetahui,
Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

Yogyakarta, 9 Desember 2018
Peneliti,

(Danan Wijaya Sakti)



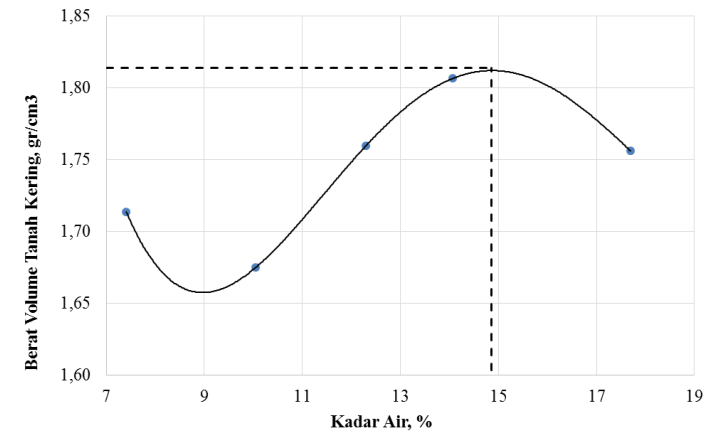
**LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

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

PENGUJIAN PROKTOR STANDAR

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 21 Agustus 2018
 Sampel : Tanah Asli + 1% *Aspall Cutback SC₆₀₋₇₀* (Sampel 2)

1	No. Pengujian	1		2		3		4		5	
		a	b	a	b	a	b	a	b	a	b
3	Berat Cawan (gram) W1	9,32	8,97	9,08	9,18	9,08	8,17	8,99	8,95	9,16	9,13
4	Berat Cawan + tanah basah (gram) W2	24,86	22,26	21,19	22,15	20,02	19,99	18,84	21,59	23,96	21,29
5	Berat cawan + tanah kering (gram) W3	23,78	21,35	20,1	20,95	18,81	18,71	17,65	20	21,69	19,5
6	Berat air (gram) $W_w = W_2 - W_3$	1,08	0,91	1,09	1,2	1,21	1,28	1,19	1,59	2,27	1,79
7	Berat tanah kering (gram) $W_s = W_3 - W_1$	14,46	12,38	11,02	11,77	9,73	10,54	8,66	11,05	12,53	10,37
8	Kadar air (%) $W_w / W_s \times 100\%$	7,47	7,35	9,89	10,20	12,44	12,14	13,74	14,39	18,12	17,26
9	Kadar air rata-rata	7,4097		10,0433		12,2900		14,0652		17,6889	
10	Berat volume tanah kering (gr/cm ³)	1,7140		1,6749		1,7596		1,8067		1,7565	



Mengetahui,
Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

Yogyakarta, 9 Desember 2018
Peneliti,

(Danan Wijaya Sakti)



**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 Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
Tanggal : 23 Agustus 2018
Sampel : Tanah Asli + 2% Aspal *Cutback* SC₆₀₋₇₀ (Sampel 1)

No. Sampel		1	2	3	4	5
Penambahan Air	%	7,5	10	12,5	15	17,5
Penambahan Air	ml	150	200	250	300	350
Volume Mold	cm ³	929,519	929,519	929,519	929,519	929,519
Berat Mold	gr	1716	1716	1716	1716	1716
Berat Cetakan+ Tanah Basah	gr	3532	3580	3652	3692	3710
Berat Tanah Basah	gr	1816	1864	1936	1976	1994
Berat Volume Tanah Basah	gr/cm ³	1,9542	2,0058	2,0832	2,1263	2,1456

Mengetahui,
Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

Yogyakarta, 9 Desember 2018
Peneliti,

(Danan Wijaya Sakti)



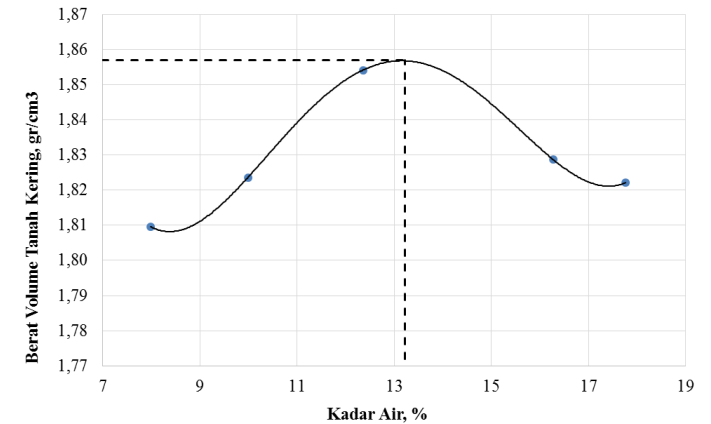
**LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

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

PENGUJIAN PROKTOR STANDAR

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 23 Agustus 2018
 Sampel : Tanah Asli + 2% *Asphalt Cutback SC₆₀₋₇₀* (Sampel 1)

1	No. Pengujian	1		2		3		4		5	
		a	b	a	b	a	b	a	b	a	b
2	No. Cawan										
3	Berat Cawan (gram) W1	8,66	9,2	9,23	8,95	8,96	9,2	8,71	9,07	8,92	9,99
4	Berat Cawan + tanah basah (gram) W2	19,88	19,35	24,75	21,54	23,39	24,57	22,69	21,61	27,02	27,52
5	Berat cawan + tanah kering (gram) W3	19,05	18,6	23,3	20,43	21,87	22,81	20,74	19,85	24,35	24,82
6	Berat air (gram) $W_w = W_2 - W_3$	0,83	0,75	1,45	1,11	1,52	1,76	1,95	1,76	2,67	2,7
7	Berat tanah kering (gram) $W_s = W_3 - W_1$	10,39	9,4	14,07	11,48	12,91	13,61	12,03	10,78	15,43	14,83
8	Kadar air (%) $W_w / W_s \times 100\%$	7,99	7,98	10,31	9,67	11,77	12,93	16,21	16,33	17,30	18,21
9	Kadar air rata-rata	7,9836		9,9873		12,3527		16,2680		17,7551	
10	Berat volume tanah kering (gr/cm ³)	1,8097		1,8237		1,8542		1,8288		1,8221	



Mengetahui,
Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

Yogyakarta, 9 Desember 2018
Peneliti,

(Danan Wijaya Sakti)



**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 Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
Tanggal : 24 Agustus 2018
Sampel : Tanah Asli + 2% Aspal *Cutback* SC₆₀₋₇₀ (Sampel 2)

No. Sampel		1	2	3	4	5
Penambahan Air	%	7,5	10	12,5	15	17,5
Penambahan Air	ml	150	200	250	300	350
Volume Mold	cm ³	931,905	931,905	931,905	931,905	931,905
Berat Mold	gr	1713	1713	1713	1713	1713
Berat Cetakan+ Tanah Basah	gr	3482	3544	3615	3678	3683
Berat Tanah Basah	gr	1769	1831	1902	1965	1970
Berat Volume Tanah Basah	gr/cm ³	1,8978	1,9643	2,0405	2,1081	2,1134

Mengetahui,
Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

Yogyakarta, 9 Desember 2018
Peneliti,

(Danan Wijaya Sakti)



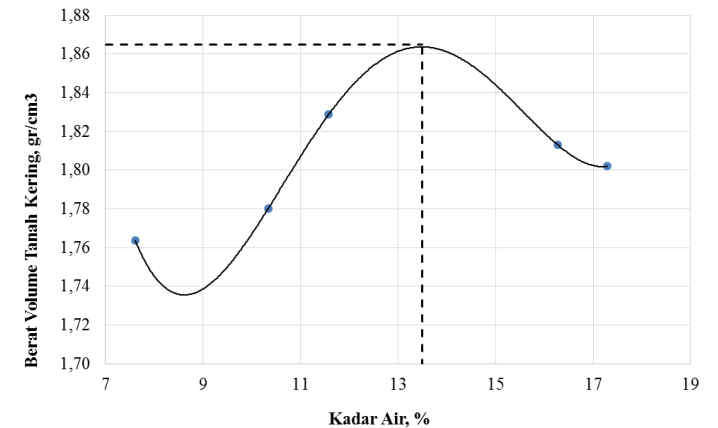
**LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

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

PENGUJIAN PROKTOR STANDAR

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 24 Agustus 2018
 Sampel : Tanah Asli + 2% Aspal *Cutback* SC₆₀₋₇₀ (Sampel 2)

1	No. Pengujian	1		2		3		4		5	
2	No. Cawan	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b
3	Berat Cawan (gram) W1	8,92	8,93	9,08	9,07	9,17	9,21	9,12	8,89	9,06	8,96
4	Berat Cawan + tanah basah (gram) W2	25,73	22,73	23,17	22,42	23,05	22	30,2	25,03	21,49	22,11
5	Berat cawan + tanah kering (gram) W3	24,51	21,78	21,86	21,16	21,57	20,71	27,25	22,77	19,66	20,17
6	Berat air (gram) Ww= W2-W3	1,22	0,95	1,31	1,26	1,48	1,29	2,95	2,26	1,83	1,94
7	Berat tanah kering (gram) Ws= W3-W1	15,59	12,85	12,78	12,09	12,4	11,5	18,13	13,88	10,6	11,21
8	Kadar air (%) Ww/Ws x 100%	7,83	7,39	10,25	10,42	11,94	11,22	16,27	16,28	17,26	17,31
9	Kadar air rata-rata	7,6093		10,3361		11,5764		16,2769		17,2851	
10	Berat volume tanah kering (gr/cm ³)	1,7636		1,7803		1,8288		1,8130		1,8020	



Mengetahui,
Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

Yogyakarta, 9 Desember 2018
Peneliti,

(Danan Wijaya Sakti)



**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 Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
Tanggal : 28 Agustus 2018
Sampel : Tanah Asli + 3% Aspal *Cutback* SC₆₀₋₇₀ (Sampel 1)

No. Sampel		1	2	3	4	5
Penambahan Air	%	5	7,5	10	12,5	15
Penambahan Air	ml	100	150	200	250	300
Volume Mold	cm ³	929,519	929,519	929,519	929,519	929,519
Berat Mold	gr	1716	1716	1716	1716	1716
Berat Cetakan+ Tanah Basah	gr	3494	3519	3572	3646	3634
Berat Tanah Basah	gr	1778	1803	1856	1930	1918
Berat Volume Tanah Basah	gr/cm ³	1,9133	1,9402	1,9972	2,0768	2,0639

Mengetahui,
Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

Yogyakarta, 9 Desember 2018
Peneliti,

(Danan Wijaya Sakti)



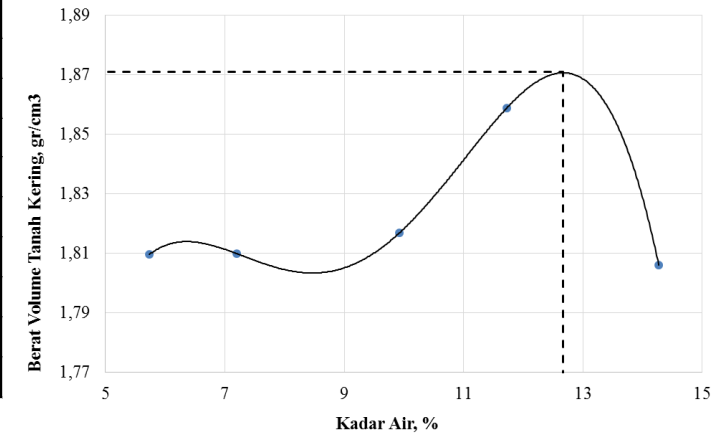
**LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

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

PENGUJIAN PROKTOR STANDAR

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 28 Agustus 2018
 Sampel : Tanah Asli + 3% *Aspalt Cutback SC₆₀₋₇₀* (Sampel 1)

1	No. Pengujian	1		2		3		4		5	
		a	b	a	b	a	b	a	b	a	b
2	No. Cawan										
3	Berat Cawan (gram) W1	8,81	9,24	8,99	9,18	8,74	9,03	9,19	9,3	9,12	8,91
4	Berat Cawan + tanah basah (gram) W2	19,28	22,77	22,9	24,84	21,88	25,42	25,35	21,87	25,72	27,48
5	Berat cawan + tanah kering (gram) W3	18,71	22,04	22,01	23,74	20,67	23,97	23,63	20,57	23,63	25,18
6	Berat air (gram) $W_w = W_2 - W_3$	0,57	0,73	0,89	1,1	1,21	1,45	1,72	1,3	2,09	2,3
7	Berat tanah kering (gram) $W_s = W_3 - W_1$	9,9	12,8	13,02	14,56	11,93	14,94	14,44	11,27	14,51	16,27
8	Kadar air (%) $W_w / W_s \times 100\%$	5,76	5,70	6,84	7,55	10,14	9,71	11,91	11,54	14,40	14,14
9	Kadar air rata-rata	5,7304		7,1953		9,9240		11,7232		14,2702	
10	Berat volume tanah kering (gr/cm ³)	1,8096		1,8099		1,8169		1,8589		1,8061	



Mengetahui,
Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

Yogyakarta, 9 Desember 2018
Peneliti,

(Danan Wijaya Sakti)



**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 Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
Tanggal : 29 Agustus 2018
Sampel : Tanah Asli + 3% Aspal *Cutback* SC₆₀₋₇₀ (Sampel 2)

No. Sampel		1	2	3	4	5
Penambahan Air	%	5	7,5	10	12,5	15
Penambahan Air	ml	100	150	200	250	300
Volume Mold	cm ³	929,519	929,519	929,519	929,519	929,519
Berat Mold	gr	1716	1716	1716	1716	1716
Berat Cetakan+ Tanah Basah	gr	3480	3506	3539	3644	3648
Berat Tanah Basah	gr	1764	1790	1823	1928	1932
Berat Volume Tanah Basah	gr/cm ³	1,8982	1,9262	1,9617	2,0746	2,0789

Mengetahui,
Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

Yogyakarta, 9 Desember 2018
Peneliti,

(Danan Wijaya Sakti)



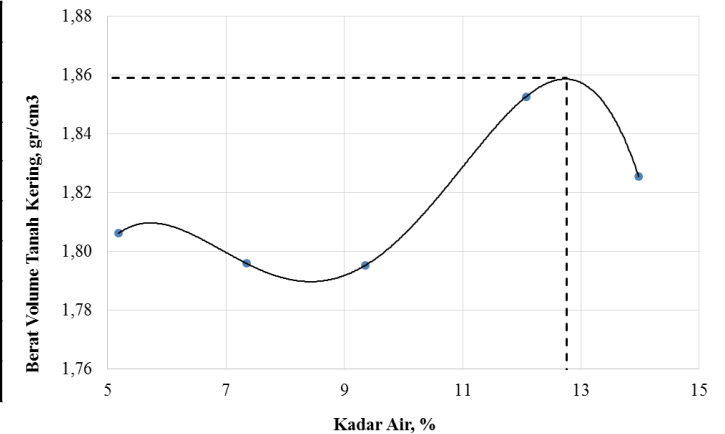
**LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

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

PENGUJIAN PROKTOR STANDAR

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 29 Agustus 2018
 Sampel : Tanah Asli + 3% *Cutback* SC₆₀₋₇₀ (Sampel 2)

1	No. Pengujian	1		2		3		4		5	
		a	b	a	b	a	b	a	b	a	b
3	Berat Cawan (gram) W1	8,99	8,96	9,04	9,93	9,18	8,89	8,96	9,29	9,19	9,07
4	Berat Cawan + tanah basah (gram) W2	22,53	22,2	23,22	19,66	22,32	23,66	24,23	22,05	25,69	24,22
5	Berat cawan + tanah kering (gram) W3	21,86	21,55	22,3	18,96	21,21	22,38	22,58	20,68	23,68	22,35
6	Berat air (gram) Ww= W2-W3	0,67	0,65	0,92	0,7	1,11	1,28	1,65	1,37	2,01	1,87
7	Berat tanah kering (gram) Ws= W3-W1	12,87	12,59	13,26	9,03	12,03	13,49	13,62	11,39	14,49	13,28
8	Kadar air (%) Ww/Ws x 100%	5,21	5,16	6,94	7,75	9,23	9,49	12,11	12,03	13,87	14,08
9	Kadar air rata-rata	5,1844		7,3450		9,3577		12,0713		13,9765	
10	Berat volume tanah kering (gr/cm ³)	1,8046		1,7944		1,7938		1,8512		1,8240	



Mengetahui,
Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

Yogyakarta, 9 Desember 2018
Peneliti,

(Danan Wijaya Sakti)



**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 Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
Tanggal : 4 September 2018
Sampel : Tanah Asli + 4% Aspal *Cutback* SC₆₀₋₇₀ (Sampel 1)

No. Sampel		1	2	3	4	5
Penambahan Air	%	5	7,5	10	12,5	15
Penambahan Air	ml	100	150	200	250	300
Volume Mold	cm ³	929,519	929,519	929,519	929,519	929,519
Berat Mold	gr	1714	1714	1714	1714	1714
Berat Cetakan+ Tanah Basah	gr	3520	3554	3603	3642	3620
Berat Tanah Basah	gr	1806	1840	1889	1928	1906
Berat Volume Tanah Basah	gr/cm ³	1,9429	1,9795	2,0322	2,0742	2,0505

Mengetahui,
Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

Yogyakarta, 9 Desember 2018
Peneliti,

(Danan Wijaya Sakti)



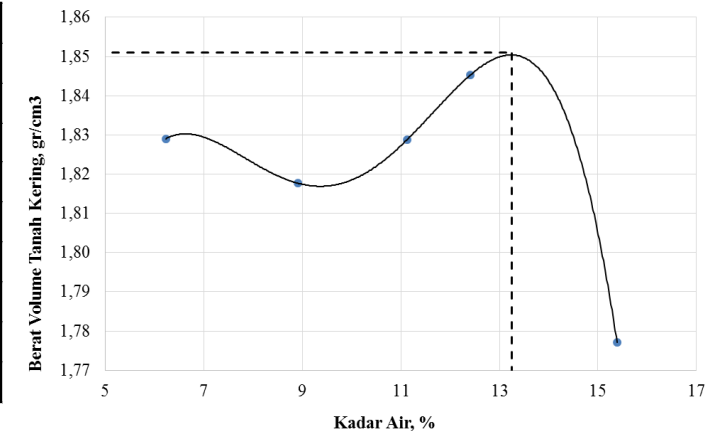
**LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

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

PENGUJIAN PROKTOR STANDAR

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 4 September 2018
 Sampel : Tanah Asli + 4% Aspal *Cutback* SC₆₀₋₇₀ (Sampel 1)

1	No. Pengujian	1		2		3		4		5	
		a	b	a	b	a	b	a	b	a	b
2	No. Cawan										
3	Berat Cawan (gram) W1	9,29	8,99	9,19	9,04	9,24	8,87	8,81	9,12	9,12	9,24
4	Berat Cawan + tanah basah (gram) W2	25,36	22,27	22,43	22,1	19,09	21,38	26,7	23,51	20,64	22,91
5	Berat cawan + tanah kering (gram) W3	24,42	21,49	21,34	21,04	18,11	20,12	24,74	21,91	19,11	21,08
6	Berat air (gram) $W_w = W_2 - W_3$	0,94	0,78	1,09	1,06	0,98	1,26	1,96	1,6	1,53	1,83
7	Berat tanah kering (gram) $W_s = W_3 - W_1$	15,13	12,5	12,15	12	8,87	11,25	15,93	12,79	9,99	11,84
8	Kadar air (%) $W_w / W_s \times 100\%$	6,21	6,24	8,97	8,83	11,05	11,20	12,30	12,51	15,32	15,46
9	Kadar air rata-rata	6,2264		8,9023		11,1242		12,4068		15,3857	
10	Berat volume tanah kering (gr/cm ³)	1,8291		1,8177		1,8288		1,8453		1,7771	



Mengetahui,
Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

Yogyakarta, 9 Desember 2018
Peneliti,

(Danan Wijaya Sakti)



**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 Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
Tanggal : 5 September 2018
Sampel : Tanah Asli + 4% Aspal *Cutback* SC₆₀₋₇₀ (Sampel 2)

No. Sampel		1	2	3	4	5
Penambahan Air	%	5	7,5	10	12,5	15
Penambahan Air	ml	100	150	200	250	300
Volume Mold	cm ³	929,519	929,519	929,519	929,519	929,519
Berat Mold	gr	1716	1716	1716	1716	1716
Berat Cetakan+ Tanah Basah	gr	3495	3558	3589	3652	3650
Berat Tanah Basah	gr	1779	1842	1873	1936	1934
Berat Volume Tanah Basah	gr/cm ³	1,9143	1,9821	2,0155	2,0832	2,0811

Mengetahui,
Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

Yogyakarta, 9 Desember 2018
Peneliti,

(Danan Wijaya Sakti)



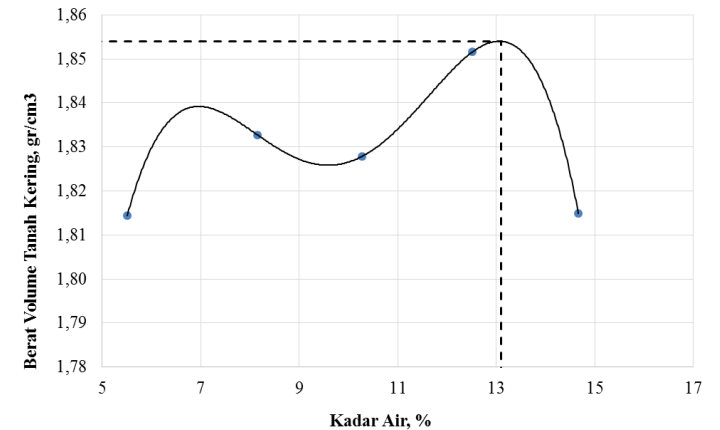
**LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

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

PENGUJIAN PROKTOR STANDAR

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 5 September 2018
 Sampel : Tanah Asli + 4% *Cutback* SC₆₀₋₇₀ (Sampel 2)

1	No. Pengujian	1		2		3		4		5	
		a	b	a	b	a	b	a	b	a	b
2	No. Cawan										
3	Berat Cawan (gram) W1	9,12	8,99	8,88	9,23	9,12	8,81	9,29	8,88	9	9,19
4	Berat Cawan + tanah basah (gram) W2	21,07	21,18	22,8	24,41	25,68	26,09	24,12	22,82	22,23	29,34
5	Berat cawan + tanah kering (gram) W3	20,45	20,54	21,72	23,3	24,13	24,49	22,46	21,28	20,54	26,76
6	Berat air (gram) $W_w = W_2 - W_3$	0,62	0,64	1,08	1,11	1,55	1,6	1,66	1,54	1,69	2,58
7	Berat tanah kering (gram) $W_s = W_3 - W_1$	11,33	11,55	12,84	14,07	15,01	15,68	13,17	12,4	11,54	17,57
8	Kadar air (%) $W_w / W_s \times 100\%$	5,47	5,54	8,41	7,89	10,33	10,20	12,60	12,42	14,64	14,68
9	Kadar air rata-rata	5,5067		8,1502		10,2653		12,5119		14,6644	
10	Berat volume tanah kering (gr/cm ³)	1,8144		1,8327		1,8278		1,8516		1,8149	



Mengetahui,
Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

Yogyakarta, 9 Desember 2018
Peneliti,

(Danan Wijaya Sakti)