



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 CBR LABORATORIUM

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 24 Agustus 2018
 Sampel : CBR Tanah Asli Kadar Air Lapangan Sampel 1

waktu	pentiasi		Pembacaan dial beban		Beban (P2)		Uraian	Nilai	
	inch	mm	div		Lbs			Sebelum	Sesudah
			atas	bawah	atas	bawah			
0	0,000	0	0		0,00		Berat tanah basah (gr)	3914	
0,25	0,0125	0,32	0		0,00		Diameter (gr)	15,22	
0,5	0,0250	0,64	0		0,00		Tinggi (gr)	12,02	
1	0,0500	1,27	0,1		2,79		Volume (gr/cm ³)	2186,87	
1,5	0,0750	1,91	1		27,90		Berat volume tanah (gr/cm ³)	1,79	
2	0,1000	2,55	2		55,80		Berat volume tanah kering (gr/cm ³)	1,77	
2,5	0,1250	3,18	2,8		78,12		Kalibrasi alat	27,9	
3	0,1500	3,82	3,8		106,02		Kadar air		
3,5	0,1750	4,45	5		139,50		Uraian		
4	0,2000	5,09	6		167,40		Berat Cawan (gr)	5,69	5,68
4,5	0,2250	5,73	7,2		200,88		Berat Cawan + Tanah Basah (gr)	10,65	12,07
5	0,2500	6,36	8,5		237,15		Berat Cawan + Tanah Kering (gr)	10,59	12,02
5,5	0,2750	7	10		279,00		Berat Air (gr)	0,06	0,05
6	0,3000	7,64	11,2		312,48		Berat Tanah Kering (gr)	4,90	6,34
6,5	0,3250	8,27	12,2		340,38		Kadar Air (%)	1,22	0,79
7	0,3500	8,91	14,2		396,18		Kadar air rata-rata (%)	1,01	
7,5	0,3750	9,54	15,8		440,82				
8	0,4000	10,18	16,8		468,72				
8,5	0,4250	10,82	17,8		496,62				
9	0,4500	11,45	18		502,20				
9,5	0,4750	12,09	18		502,20				
10	0,5000	12,73	18,2		507,78				

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
 Peneliti,

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

(Danan Wijaya Sakti)

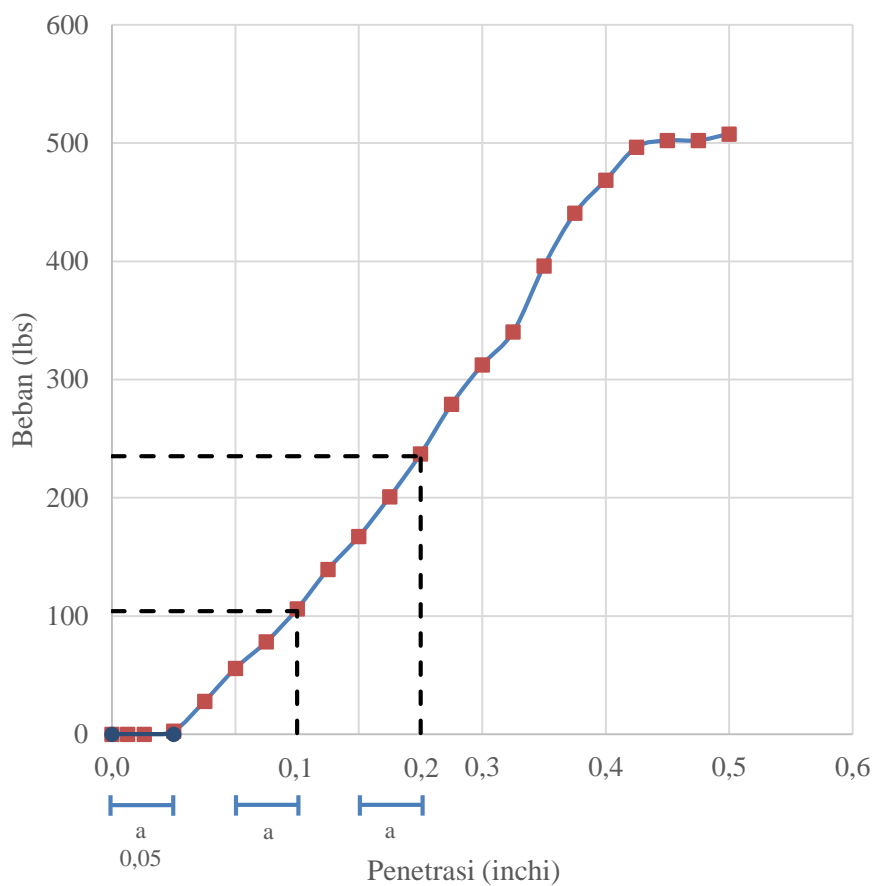


LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

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

PENGUJIAN CBR LABORATORIUM

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 21 Agustus 2018
 Sampel : CBR Tanah Asli Kadar Air Lapangan Sampel 1



NILAI CBR Terkoreksi	
0,1 inch	3,467%
0,2 inch	5,222%

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
 Peneliti,

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

(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 CBR LABORATORIUM

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 21 Agustus 2018
 Sampel : CBR Tanah Asli Kadar Air Lapangan Sampel 2

waktu	pentrasi		Pembacaan dial beban		Beban (P2)	
	inch	mm	div		Lbs	
			atas	bawah	atas	bawah
0	0,000	0	0		0,00	
0,25	0,0125	0,32	0		0,00	
0,5	0,0250	0,64	0		0,00	
1	0,0500	1,27	0		0,00	
1,5	0,0750	1,91	0,8		0,80	
2	0,1000	2,55	2		2,00	
2,5	0,1250	3,18	3,2		3,10	
3	0,1500	3,82	4,5		4,00	
3,5	0,1750	4,45	6		5,20	
4	0,2000	5,09	7,2		6,00	
4,5	0,2250	5,73	8,2		7,00	
5	0,2500	6,36	9,5		8,00	
5,5	0,2750	7	11		9,20	
6	0,3000	7,64	12,5		10,20	
6,5	0,3250	8,27	14		12,00	
7	0,3500	8,91	16		14,00	
7,5	0,3750	9,54	17,2		15,20	
8	0,4000	10,18	18,5		16,50	
8,5	0,4250	10,82	19,2		17,20	
9	0,4500	11,45	20		18,00	
9,5	0,4750	12,09	20		19,00	
10	0,5000	12,73	20,5		19,00	

Uraian	Nilai	
Berat tanah basah (gr)	3867	
Diameter (gr)	15,22	
Tinggi (gr)	12,02	
Volume (gr/cm ³)	2186,87	
Berat volume tanah (gr/cm ³)	1,77	
Berat volume tanah kering (gr/cm ³)	1,75	
Kalibrasi alat	27,9	
Kadar air		
Uraian	Sebelum	Sesudah
Berat Cawan (gr)	5,59	5,56
Berat Cawan + Tanah Basah (gr)	9,23	10,45
Berat Cawan + Tanah Kering (gr)	9,20	10,40
Berat Air (gr)	0,03	0,05
Berat Tanah Kering (gr)	3,61	4,84
Kadar Air (%)	0,83	1,03
Kadar air rata-rata (%)	0,93	

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
 Peneliti,

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

(Danan Wijaya Sakti)

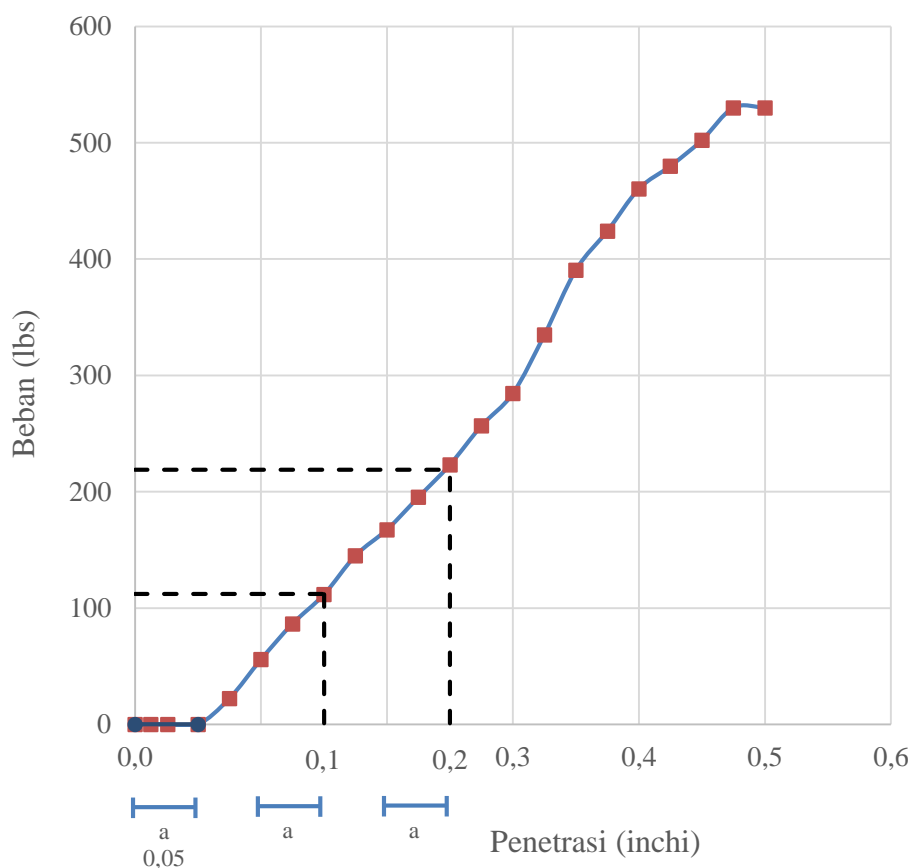


LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

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

PENGUJIAN CBR LABORATORIUM

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 21 Agustus 2018
 Sampel : CBR Tanah Asli Kadar Air Lapangan Sampel 2



NILAI CBR Terkoreksi	
0,1 inch	3,733%
0,2 inch	4,867%

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
 Peneliti,

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

(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 CBR LABORATORIUM

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 21 Agustus 2018
 Sampel : CBR Tanah Asli Kadar Air Optimum Sampel 1

waktu	pentrase		Pembacaan dial beban		Beban (P2)	
	inch	mm	div		Lbs	
			atas	bawah	atas	bawah
0	0,000	0	0		0,00	
0,25	0,0125	0,32	2		55,80	
0,5	0,0250	0,64	3		83,70	
1	0,0500	1,27	6,5		181,35	
1,5	0,0750	1,91	10,5		292,95	
2	0,1000	2,55	14		390,60	
2,5	0,1250	3,18	18,2		507,78	
3	0,1500	3,82	22		613,80	
3,5	0,1750	4,45	25,5		711,45	
4	0,2000	5,09	28		781,20	
4,5	0,2250	5,73	30,5		850,95	
5	0,2500	6,36	32		892,80	
5,5	0,2750	7	33		920,70	
6	0,3000	7,64	33,8		943,02	
6,5	0,3250	8,27	33,8		943,02	
7	0,3500	8,91	33,8		943,02	
7,5	0,3750	9,54	33		920,70	
8	0,4000	10,18	32,8		915,12	
8,5	0,4250	10,82	33		920,70	
9	0,4500	11,45	33		920,70	
9,5	0,4750	12,09	33		920,70	
10	0,5000	12,73	32,4		903,96	

Uraian	Nilai	
Berat tanah + Cetakan (gr)	7888	
Berat cetakan (gr)	3432	
Berat tanah basah (gr)	4456	
Diameter (gr)	15,26	
Tinggi (gr)	11,8	
Volume (gr/cm3)	2158,15	
Berat volume tanah (gr/cm3)	2,06	
Berat volume tanah kering (gr/cm3)	1,77	
Kalibrasi alat	27,9	
Kadar air		
Uraian	Sebelum	Sesudah
Berat Cawan (gr)	9,12	8,91
Berat Cawan + Tanah Basah (gr)	22,43	20,41
Berat Cawan + Tanah Kering (gr)	20,54	18,81
Berat Air (gr)	1,89	1,60
Berat Tanah Kering (gr)	11,42	9,90
Kadar Air (%)	16,55	16,16
Kadar air rata-rata (%)	16,36	

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
 Peneliti,

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

(Danan Wijaya Sakti)

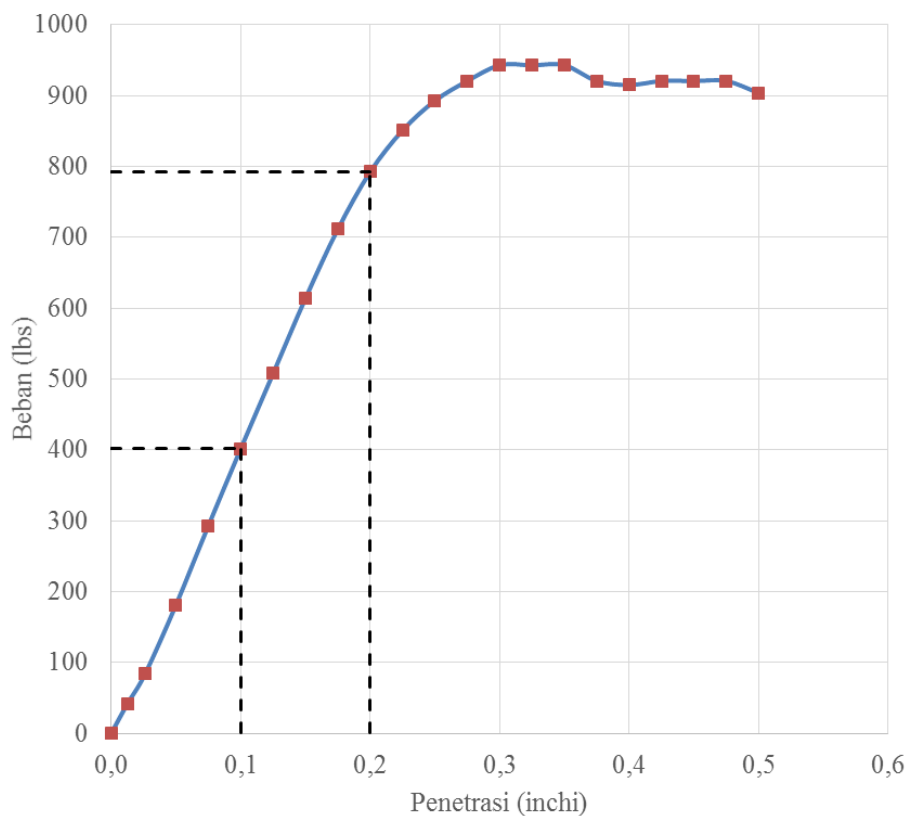


LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

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

PENGUJIAN CBR LABORATORIUM

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 21 Agustus 2018
 Sampel : CBR Tanah Asli Kadar Air Optimum Sampel 1



NILAI CBR	
0,1 inch	13,392%
0,2 inch	17,608%

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
 Peneliti,

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

(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 CBR LABORATORIUM

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 5 Desember 2018
 Sampel : CBR Tanah Asli Kadar Air Optimum Sampel 2

waktu	pentrasi		Pembacaan dial beban		Beban (P2)		Uraian	Nilai	
	inch	mm	div		Lbs			Sebelum	Sesudah
			atas	bawah	atas	bawah			
0	0,000	0	0		0,00		Berat tanah + Cetakan (gr)	7921	
0,25	0,0125	0,32	1		27,90		Berat cetakan (gr)	3452	
0,5	0,0250	0,64	3		83,70		Berat tanah basah (gr)	4469	
1	0,0500	1,27	7		195,30		Diameter (gr)	15,43	
1,5	0,0750	1,91	10		279,00		Tinggi (gr)	11,79	
2	0,1000	2,55	14		390,60		Volume (gr/cm ³)	2204,63	
2,5	0,1250	3,18	17		474,30		Berat volume tanah (gr/cm ³)	2,03	
3	0,1500	3,82	21		585,90		Berat volume tanah kering (gr/cm ³)	1,75	
3,5	0,1750	4,45	24		669,60		Kalibrasi alat	27,9	
4	0,2000	5,09	27,7		772,83		Kadar air		
4,5	0,2250	5,73	30		837,00		Uraian	Sebelum	Sesudah
5	0,2500	6,36	31,4		876,06		Berat Cawan (gr)	9,28	8,91
5,5	0,2750	7	32		892,80		Berat Cawan + Tanah Basah (gr)	23,38	20,41
6	0,3000	7,64	33		920,70		Berat Cawan + Tanah Kering (gr)	21,43	18,81
6,5	0,3250	8,27	33,5		934,65		Berat Air (gr)	1,95	1,60
7	0,3500	8,91	33,5		934,65		Berat Tanah Kering (gr)	12,15	9,90
7,5	0,3750	9,54	33,4		931,86		Kadar Air (%)	16,05	16,16
8	0,4000	10,18	32,5		906,75		Kadar air rata-rata (%)	16,11	
8,5	0,4250	10,82	32		892,80				
9	0,4500	11,45	32		892,80				
9,5	0,4750	12,09	30		837,00				
10	0,5000	12,73	29		809,10				

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
 Peneliti,

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

(Danan Wijaya Sakti)

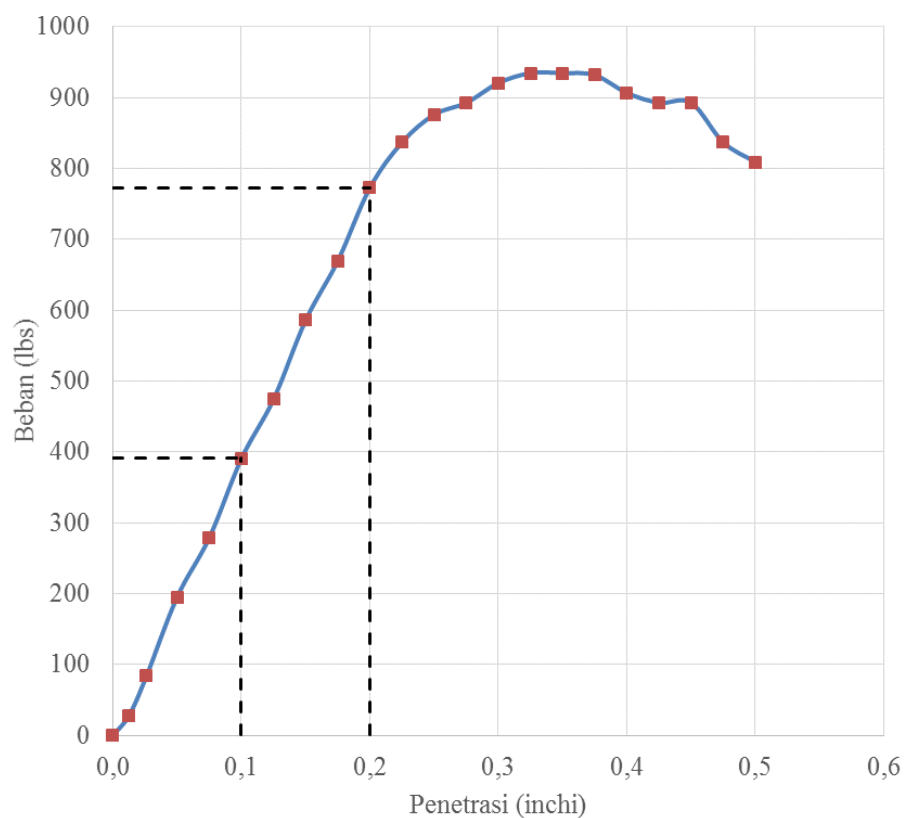


LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

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

PENGUJIAN CBR LABORATORIUM

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 5 Desember 2018
 Sampel : CBR Tanah Asli Kadar Air Optimum Sampel 2



NILAI CBR	
0,1 inch	13,020%
0,2 inch	17,174%

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
 Peneliti,

(**Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.**)

(**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 CBR LABORATORIUM

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 19 September 2018
 Sampel : CBR Tanah Asli + 1% Aspal Cutback SC60-70 Pemeraman 1 Hari (Sampel 1)

waktu	pentasi		Pembacaan dial beban		Beban (P2)		Uraian	Nilai	
	inch	mm	div		Lbs				
			atas	bawah	atas	bawah			
0	0,000	0	0		0,00		Berat tanah + Cetakan (gr)	8158	
0,25	0,0125	0,32	1,2		33,48		Berat cetakan (gr)	3539	
0,5	0,0250	0,64	2,7		75,33		Berat tanah basah (gr)	4619	
1	0,0500	1,27	6		167,40		Diameter (gr)	15,32	
1,5	0,0750	1,91	9,5		265,05		Tinggi (gr)	11,78	
2	0,1000	2,55	13,5		376,65		Volume (gr/cm ³)	2171,46	
2,5	0,1250	3,18	17,4		485,46		Berat volume tanah (gr/cm ³)	2,13	
3	0,1500	3,82	21		585,90		Berat volume tanah kering (gr/cm ³)	1,86	
3,5	0,1750	4,45	25		697,50		Kalibrasi alat	27,9	
4	0,2000	5,09	29		809,10		Kadar air		
4,5	0,2250	5,73	31		864,90		Uraian	Sebelum	Sesudah
5	0,2500	6,36	32		892,80		Berat Cawan (gr)	9,24	9,02
5,5	0,2750	7	32,7		912,33		Berat Cawan + Tanah Basah (gr)	19,87	21,05
6	0,3000	7,64	32		892,80		Berat Cawan + Tanah Kering (gr)	18,53	19,56
6,5	0,3250	8,27	31,5		878,85		Berat Air (gr)	1,34	1,49
7	0,3500	8,91	31		864,90		Berat Tanah Kering (gr)	9,29	10,54
7,5	0,3750	9,54	31		864,90		Kadar Air (%)	14,42	14,14
8	0,4000	10,18	30,5		850,95		Kadar air rata-rata (%)	14,28	
8,5	0,4250	10,82	30		837,00				
9	0,4500	11,45	30		837,00				
9,5	0,4750	12,09	29		809,10				
10	0,5000	12,73	29		809,10				

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
 Peneliti,

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

(Danan Wijaya Sakti)

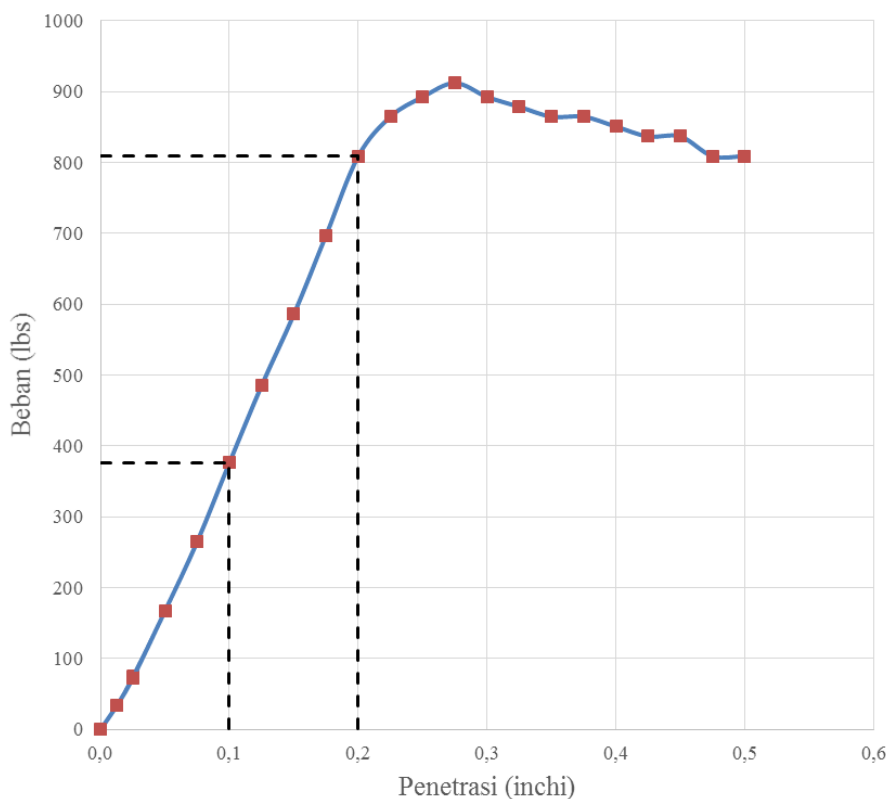


LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

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

PENGUJIAN CBR LABORATORIUM

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 19 September 2018
 Sampel : CBR Tanah Asli + 1% Aspal Cutback SC60-70 Pemeraman 1 Hari (Sampel 1)



NILAI CBR	
0,1 inch	12,555%
0,2 inch	17,980%

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
 Peneliti,

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

(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 CBR LABORATORIUM

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 29 Desember 2018
 Sampel : CBR Tanah Asli + 1% Aspal Cutback SC60-70 Pemeraman 1 Hari (Sampel 2)

waktu	pentrasi		Pembacaan dial beban		Beban (P2)		Uraian	Nilai	
	inch	mm	div		Lbs				
			atas	bawah	atas	bawah			
0	0,000	0	0		0,00		Berat tanah + Cetakan (gr)	8375	
0,25	0,0125	0,32	1		27,90		Berat cetakan (gr)	3843	
0,5	0,0250	0,64	2		55,80		Berat tanah basah (gr)	4532	
1	0,0500	1,27	4,8		133,92		Diameter (gr)	15,28	
1,5	0,0750	1,91	8,7		242,73		Tinggi (gr)	11,7	
2	0,1000	2,55	12,5		348,75		Volume (gr/cm ³)	2145,47	
2,5	0,1250	3,18	16,4		457,56		Berat volume tanah (gr/cm ³)	2,11	
3	0,1500	3,82	20		558,00		Berat volume tanah kering (gr/cm ³)	1,85	
3,5	0,1750	4,45	23,6		658,44		Kalibrasi alat	27,9	
4	0,2000	5,09	26,2		730,98		Kadar air		
4,5	0,2250	5,73	28		781,20		Uraian	Sebelum	Sesudah
5	0,2500	6,36	29,5		823,05		Berat Cawan (gr)	9,15	9,07
5,5	0,2750	7	30		837,00		Berat Cawan + Tanah Basah (gr)	22,80	21,22
6	0,3000	7,64	31		864,90		Berat Cawan + Tanah Kering (gr)	21,18	19,70
6,5	0,3250	8,27	31,5		878,85		Berat Air (gr)	1,62	1,52
7	0,3500	8,91	32		892,80		Berat Tanah Kering (gr)	12,03	10,63
7,5	0,3750	9,54	32		892,80		Kadar Air (%)	13,47	14,30
8	0,4000	10,18	31		864,90		Kadar air rata-rata (%)	13,88	
8,5	0,4250	10,82	30		837,00				
9	0,4500	11,45	30		837,00				
9,5	0,4750	12,09	29		809,10				
10	0,5000	12,73	29		809,10				

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
 Peneliti,

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

(Danan Wijaya Sakti)

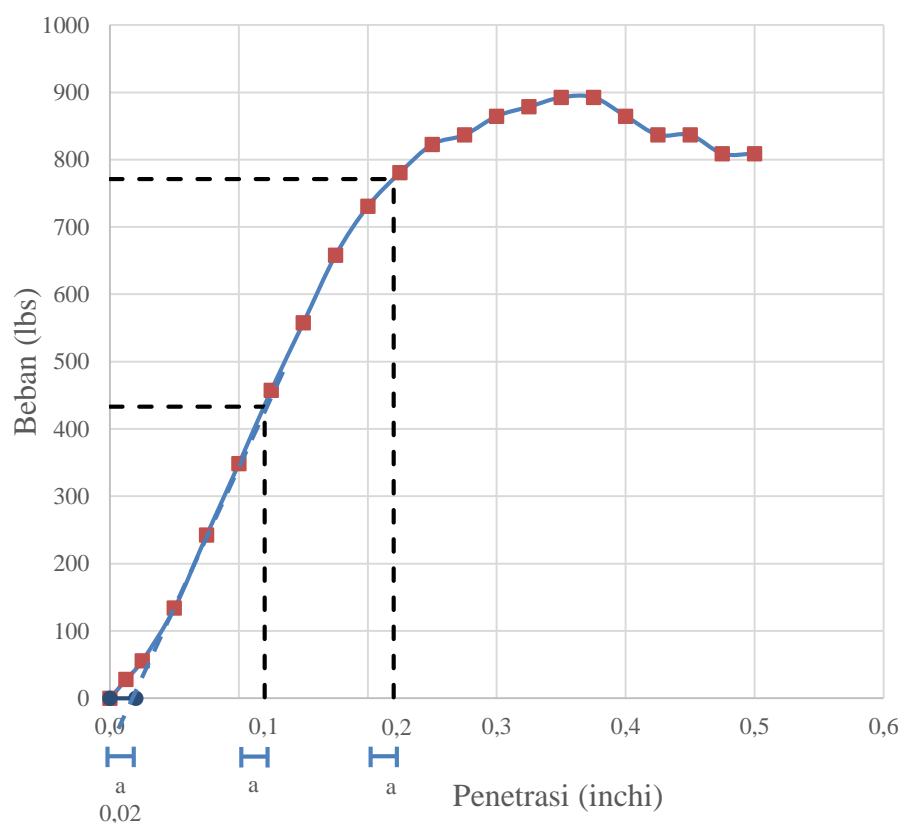


LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

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

PENGUJIAN CBR LABORATORIUM

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 29 Desember 2018
 Sampel : CBR Tanah Asli + 1% Aspal Cutback SC60-70 Pemeraman 1 Hari (Sampel 2)



NILAI CBR Terkoreksi	
0,1 inch	14,433%
0,2 inch	17,133%

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
 Peneliti,

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

(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 CBR LABORATORIUM

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 18 September 2018
 Sampel : CBR Tanah Asli + 1% Aspal Cutback SC60-70 Pemeraman 3 Hari (Sampel 1)

waktu	pentasi		Pembacaan dial beban		Beban (P2)		Uraian	Nilai	
	inch	mm	div		Lbs			Sebelum	Sesudah
			atas	bawah	atas	bawah			
0	0,000	0	0		0,00		Berat tanah + Cetakan (gr)	8726	
0,25	0,0125	0,32	1		27,90		Berat cetakan (gr)	4193	
0,5	0,0250	0,64	2		55,80		Berat tanah basah (gr)	4533	
1	0,0500	1,27	4,8		133,92		Diameter (gr)	15,22	
1,5	0,0750	1,91	8,5		237,15		Tinggi (gr)	12,02	
2	0,1000	2,55	12		334,80		Volume (gr/cm ³)	2186,87	
2,5	0,1250	3,18	15,5		432,45		Berat volume tanah (gr/cm ³)	2,07	
3	0,1500	3,82	19,2		535,68		Berat volume tanah kering (gr/cm ³)	1,82	
3,5	0,1750	4,45	23		641,70		Kalibrasi alat	27,9	
4	0,2000	5,09	26,5		739,35		Kadar air		
4,5	0,2250	5,73	29,2		814,68		Uraian		
5	0,2500	6,36	31,5		878,85		Berat Cawan (gr)	9,11	9,11
5,5	0,2750	7	33,8		943,02		Berat Cawan + Tanah Basah (gr)	20,39	26,59
6	0,3000	7,64	34,9		973,71		Berat Cawan + Tanah Kering (gr)	18,94	24,55
6,5	0,3250	8,27	35		976,50		Berat Air (gr)	1,45	2,04
7	0,3500	8,91	34,5		962,55		Berat Tanah Kering (gr)	9,83	15,44
7,5	0,3750	9,54	33,8		943,02		Kadar Air (%)	14,75	13,21
8	0,4000	10,18	33		920,70		Kadar air rata-rata (%)	13,98	
8,5	0,4250	10,82	32,5		906,75				
9	0,4500	11,45	31		864,90				
9,5	0,4750	12,09	29		809,10				
10	0,5000	12,73	28		781,20				

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
 Peneliti,

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

(Danan Wijaya Sakti)

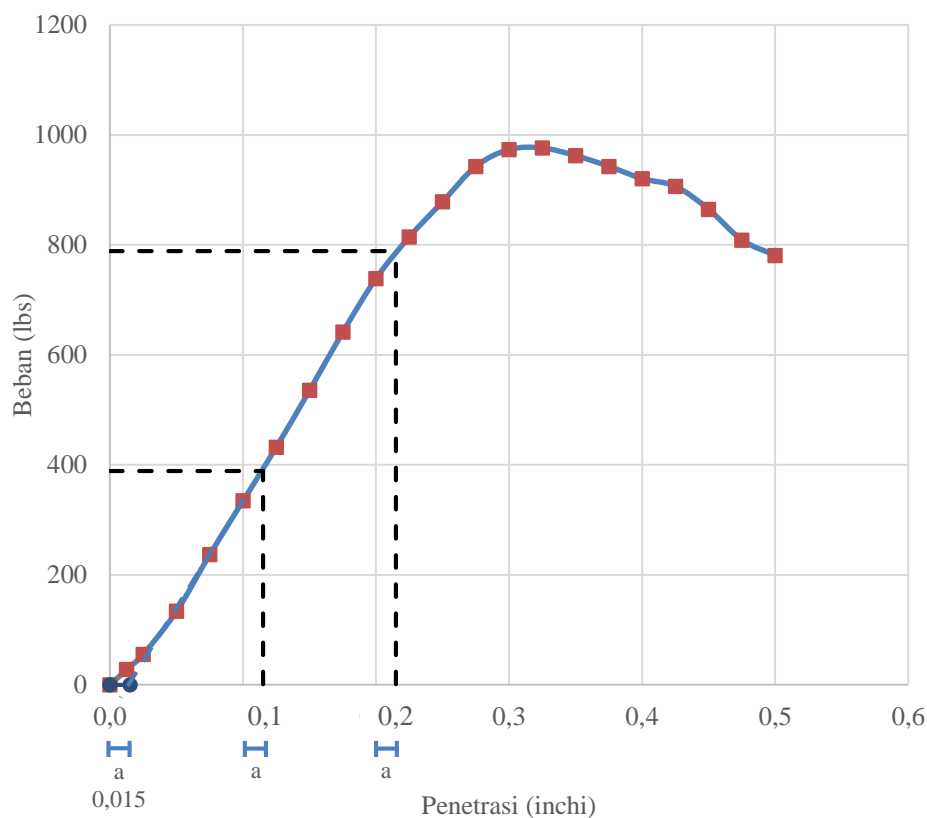


LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

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

PENGUJIAN CBR LABORATORIUM

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 18 September 2018
 Sampel : CBR Tanah Asli + 1% Aspal Cutback SC60-70 Pemeraman 3 Hari (Sampel 1)



NILAI CBR Terkoreksi	
0,1 inch	12,967%
0,2 inch	17,533%

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
 Peneliti,

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

(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 CBR LABORATORIUM

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 3 Desember 2018
 Sampel : CBR Tanah Asli + 1% Aspal Cutback SC60-70 Pemeraman 3 Hari (Sampel 2)

waktu	pentiasi		Pembacaan dial beban		Beban (P2)	
	inch	mm	div		Lbs	
			atas	bawah	atas	bawah
0	0,000	0	0		0,00	
0,25	0,0125	0,32	1,4		39,06	
0,5	0,0250	0,64	3		83,70	
1	0,0500	1,27	6		167,40	
1,5	0,0750	1,91	9,4		262,26	
2	0,1000	2,55	13		362,70	
2,5	0,1250	3,18	16,5		460,35	
3	0,1500	3,82	20		558,00	
3,5	0,1750	4,45	23,5		655,65	
4	0,2000	5,09	27		753,30	
4,5	0,2250	5,73	29		809,10	
5	0,2500	6,36	30		837,00	
5,5	0,2750	7	31		864,90	
6	0,3000	7,64	31,5		878,85	
6,5	0,3250	8,27	32		892,80	
7	0,3500	8,91	32		892,80	
7,5	0,3750	9,54	32,4		903,96	
8	0,4000	10,18	32		892,80	
8,5	0,4250	10,82	31		864,90	
9	0,4500	11,45	31		864,90	
9,5	0,4750	12,09	29		809,10	
10	0,5000	12,73	28		781,20	

Uraian	Nilai	
Berat tanah + Cetakan (gr)	8623	
Berat cetakan (gr)	4175	
Berat tanah basah (gr)	4448	
Diameter (gr)	15,21	
Tinggi (gr)	11,9	
Volume (gr/cm ³)	2162,20	
Berat volume tanah (gr/cm ³)	2,06	
Berat volume tanah kering (gr/cm ³)	1,80	
Kalibrasi alat	27,9	
Kadar air		
Uraian	Sebelum	Sesudah
Berat Cawan (gr)	9,11	8,98
Berat Cawan + Tanah Basah (gr)	20,39	23,32
Berat Cawan + Tanah Kering (gr)	18,94	21,57
Berat Air (gr)	1,45	1,75
Berat Tanah Kering (gr)	9,83	12,59
Kadar Air (%)	14,75	13,90
Kadar air rata-rata (%)	14,33	

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
 Peneliti,

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

(Danan Wijaya Sakti)

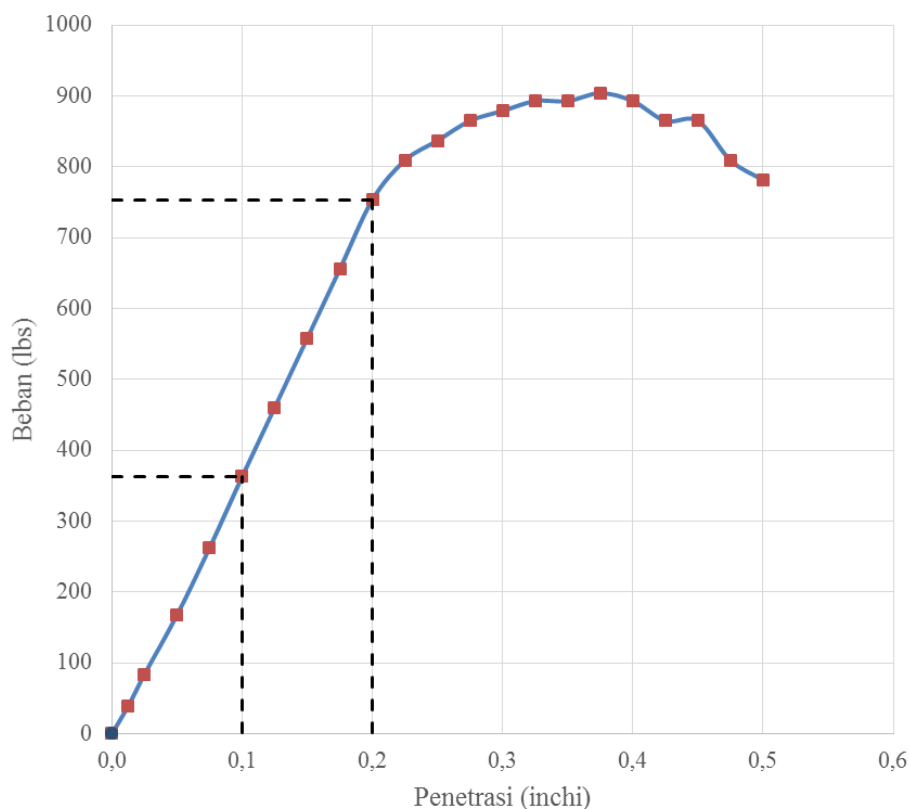


LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

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

PENGUJIAN CBR LABORATORIUM

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 3 Desember 2018
 Sampel : CBR Tanah Asli + 1% Aspal Cutback SC60-70 Pemeraman 3 Hari (Sampel 2)



NILAI CBR Terkoreksi	
0,1 inch	12,090%
0,2 inch	16,740%

Mengetahui,
Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
Peneliti,

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

(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 CBR LABORATORIUM

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 20 September 2018
 Sampel : CBR Tanah Asli + 1% Aspal Cutback SC60-70 Pemeraman 7 Hari (Sampel 1)

waktu	pentasi		Pembacaan dial beban		Beban (P2)		Uraian	Nilai	
	inch	mm	div		Lbs				
			atas	bawah	atas	bawah			
0	0,000	0	0		0,00		Berat tanah + Cetakan (gr)	7827	
0,25	0,0125	0,32	1,6		44,64		Berat cetakan (gr)	3531	
0,5	0,0250	0,64	3,2		89,28		Berat tanah basah (gr)	4296	
1	0,0500	1,27	7		195,30		Diameter (gr)	15,26	
1,5	0,0750	1,91	11		306,90		Tinggi (gr)	11,87	
2	0,1000	2,55	14,5		404,55		Volume (gr/cm3)	2170,95	
2,5	0,1250	3,18	18		502,20		Berat volume tanah (gr/cm3)	1,98	
3	0,1500	3,82	22		613,80		Berat volume tanah kering (gr/cm3)	1,73	
3,5	0,1750	4,45	25		697,50		Kalibrasi alat	27,9	
4	0,2000	5,09	27,2		758,88		Kadar air		
4,5	0,2250	5,73	28,2		786,78		Uraian	Sebelum	Sesudah
5	0,2500	6,36	29		809,10		Berat Cawan (gr)	8,99	9,00
5,5	0,2750	7	29		809,10		Berat Cawan + Tanah Basah (gr)	22,61	24,30
6	0,3000	7,64	29,5		823,05		Berat Cawan + Tanah Kering (gr)	20,89	22,42
6,5	0,3250	8,27	29,5		823,05		Berat Air (gr)	1,72	1,88
7	0,3500	8,91	29,5		823,05		Berat Tanah Kering (gr)	11,90	13,42
7,5	0,3750	9,54	30		837,00		Kadar Air (%)	14,45	14,01
8	0,4000	10,18	30		837,00		Kadar air rata-rata (%)	14,23	
8,5	0,4250	10,82	29,5		823,05				
9	0,4500	11,45	28,5		795,15				
9,5	0,4750	12,09	27		753,30				
10	0,5000	12,73	26		725,40				

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
 Peneliti,

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

(Danan Wijaya Sakti)

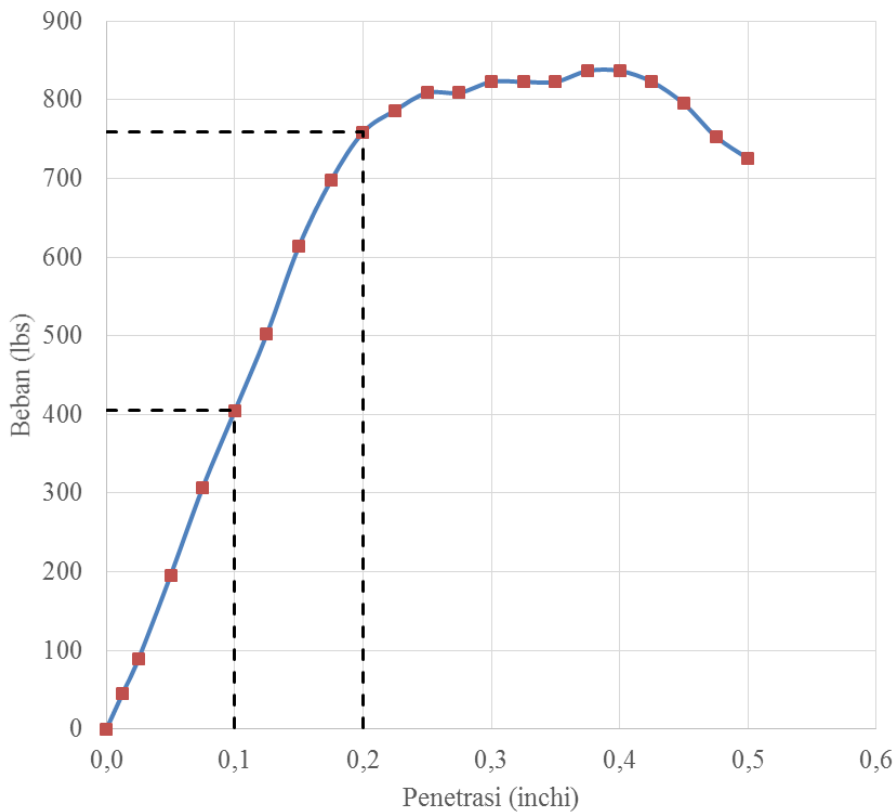


LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

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

PENGUJIAN CBR LABORATORIUM

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 20 September 2018
 Sampel : CBR Tanah Asli + 1% Aspal Cutback SC60-70 Pemeraman 7 Hari (Sampel 1)



NILAI CBR	
0,1 inch	13,485%
0,2 inch	16,864%

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
 Peneliti,

(**Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.**)

(**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 CBR LABORATORIUM

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 4 Desember 2018
 Sampel : CBR Tanah Asli + 1% Aspal Cutback SC60-70 Pemeraman 7 Hari (Sampel 2)

waktu	pentrasi		Pembacaan dial beban		Beban (P2)		Uraian	Nilai	
	inch	mm	div		Lbs			Sebelum	Sesudah
			atas	bawah	atas	bawah			
0	0,000	0	0		0,00		Berat tanah + Cetakan (gr)	8132	
0,25	0,0125	0,32	1,5		41,85		Berat cetakan (gr)	3643	
0,5	0,0250	0,64	3,5		97,65		Berat tanah basah (gr)	4489	
1	0,0500	1,27	7		195,30		Diameter (gr)	15,23	
1,5	0,0750	1,91	11		306,90		Tinggi (gr)	11,82	
2	0,1000	2,55	14,5		404,55		Volume (gr/cm ³)	2153,31	
2,5	0,1250	3,18	18,4		513,36		Berat volume tanah (gr/cm ³)	2,08	
3	0,1500	3,82	22		613,80		Berat volume tanah kering (gr/cm ³)	1,82	
3,5	0,1750	4,45	25		697,50		Kalibrasi alat	27,9	
4	0,2000	5,09	27,6		770,04		Kadar air		
4,5	0,2250	5,73	29		809,10		Uraian	Sebelum	Sesudah
5	0,2500	6,36	30		837,00		Berat Cawan (gr)	9,10	8,94
5,5	0,2750	7	31		864,90		Berat Cawan + Tanah Basah (gr)	21,76	23,21
6	0,3000	7,64	31,5		878,85		Berat Cawan + Tanah Kering (gr)	20,13	21,40
6,5	0,3250	8,27	32		892,80		Berat Air (gr)	1,63	1,81
7	0,3500	8,91	32		892,80		Berat Tanah Kering (gr)	11,03	12,46
7,5	0,3750	9,54	32		892,80		Kadar Air (%)	14,78	14,53
8	0,4000	10,18	31,2		870,48		Kadar air rata-rata (%)	14,65	
8,5	0,4250	10,82	31		864,90				
9	0,4500	11,45	30		837,00				
9,5	0,4750	12,09	29		809,10				
10	0,5000	12,73	29		809,10				

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
 Peneliti,

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

(Danan Wijaya Sakti)

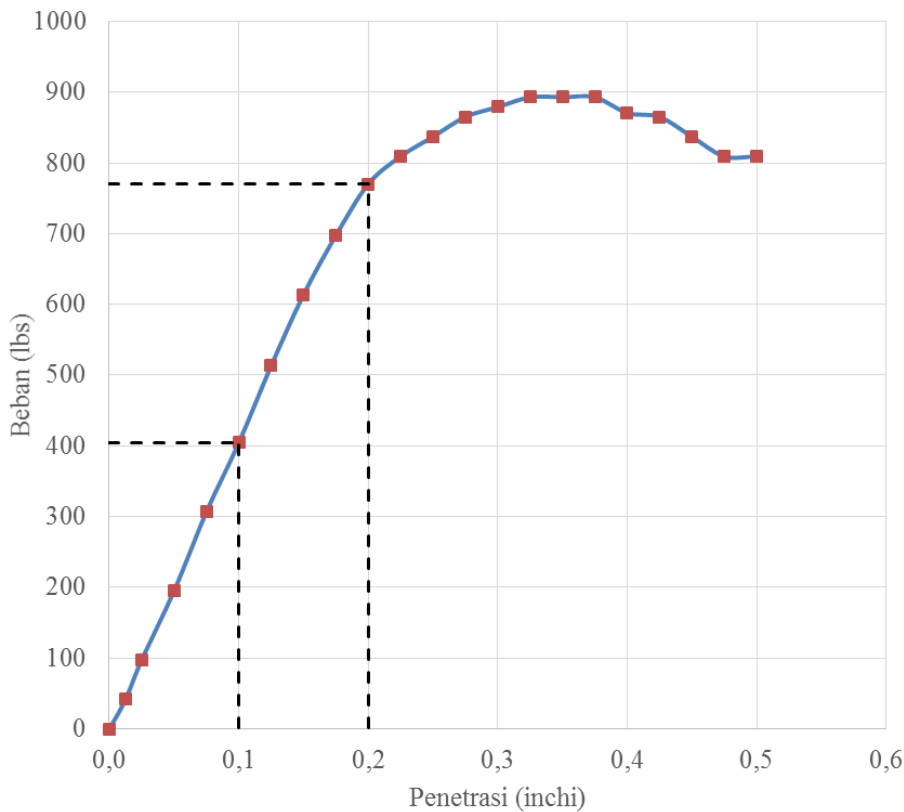


LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

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

PENGUJIAN CBR LABORATORIUM

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 4 Desember 2018
 Sampel : CBR Tanah Asli + 1% Aspal Cutback SC60-70 Pemeraman 7 Hari (Sampel 2)



NILAI CBR	
0,1 inch	13,485%
0,2 inch	17,112%

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
 Peneliti,

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

(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 CBR LABORATORIUM

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 30 Agustus 2018
 Sampel : CBR Tanah Asli + 2% Aspal Cutback SC60-70 Pemeraman 1 Hari (Sampel 1)

waktu	pentasi		Pembacaan dial beban		Beban (P2)		Uraian	Nilai	
	inch	mm	div		Lbs				
			atas	bawah	atas	bawah			
0	0,000	0	0		0,00		Berat tanah + Cetakan (gr)	8758	
0,25	0,0125	0,32	2,8		78,12		Berat cetakan (gr)	4146	
0,5	0,0250	0,64	5,1		142,29		Berat tanah basah (gr)	4612	
1	0,0500	1,27	9,9		276,21		Diameter (gr)	15,2	
1,5	0,0750	1,91	14,7		410,13		Tinggi (gr)	11,87	
2	0,1000	2,55	18,5		516,15		Volume (gr/cm ³)	2153,91	
2,5	0,1250	3,18	22,7		633,33		Berat volume tanah (gr/cm ³)	2,14	
3	0,1500	3,82	26,2		730,98		Berat volume tanah kering (gr/cm ³)	1,89	
3,5	0,1750	4,45	29		809,10		Kalibrasi alat	27,9	
4	0,2000	5,09	31,1		867,69		Kadar air		
4,5	0,2250	5,73	32		892,80		Uraian	Sebelum	Sesudah
5	0,2500	6,36	32,5		906,75		Berat Cawan (gr)	8,82	5,65
5,5	0,2750	7	33		920,70		Berat Cawan + Tanah Basah (gr)	22,36	19,57
6	0,3000	7,64	32,5		906,75		Berat Cawan + Tanah Kering (gr)	20,75	17,95
6,5	0,3250	8,27	32,5		906,75		Berat Air (gr)	1,61	1,62
7	0,3500	8,91	32		892,80		Berat Tanah Kering (gr)	11,93	12,30
7,5	0,3750	9,54	31		864,90		Kadar Air (%)	13,50	13,17
8	0,4000	10,18	30		837,00		Kadar air rata-rata (%)	13,33	
8,5	0,4250	10,82	28		781,20				
9	0,4500	11,45	27,7		772,83				
9,5	0,4750	12,09	27		753,30				
10	0,5000	12,73	27		753,30				

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
 Peneliti,

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

(Danan Wijaya Sakti)

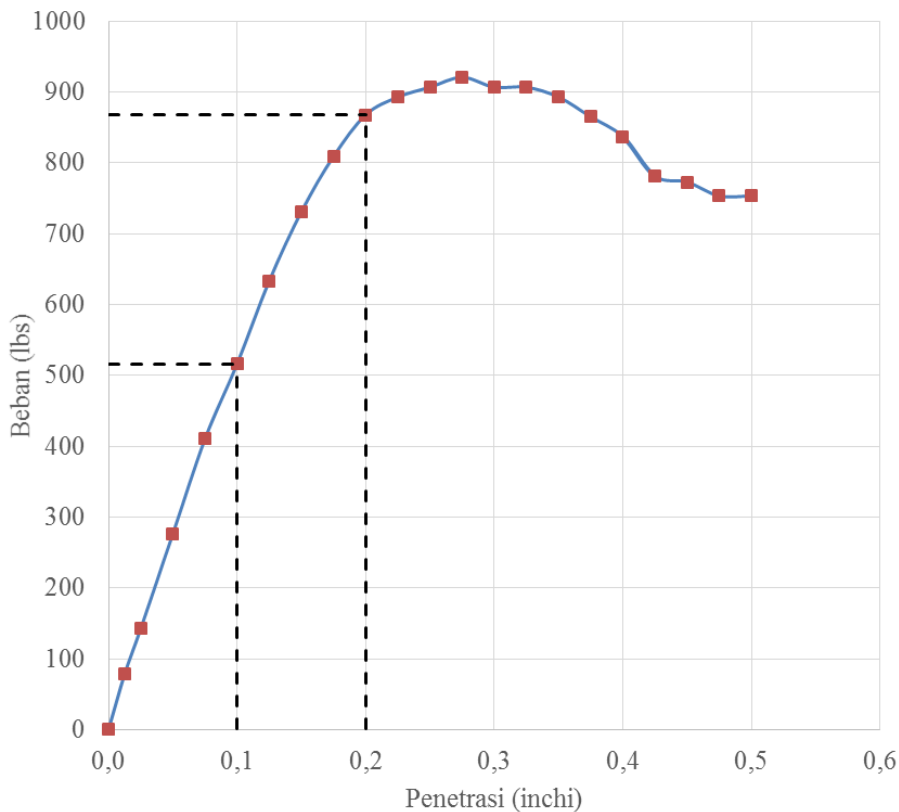


LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

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

PENGUJIAN CBR LABORATORIUM

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 30 Agustus 2018
 Sampel : CBR Tanah Asli + 2% Aspal Cutback SC60-70 Pemeraman 1 Hari (Sampel 1)



NILAI CBR	
0,1 inch	17,205%
0,2 inch	19,282%

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
 Peneliti,

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

(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 CBR LABORATORIUM

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 29 Desember 2018
 Sampel : CBR Tanah Asli + 2% Aspal Cutback SC60-70 Pemeraman 1 Hari (Sampel 2)

waktu	pentrasi		Pembacaan dial beban		Beban (P2)		Uraian	Nilai	
	inch	mm	div		Lbs				
			atas	bawah	atas	bawah			
0	0,000	0	0		0,00		Berat tanah + Cetakan (gr)	8345	
0,25	0,0125	0,32	2		55,80		Berat cetakan (gr)	3865	
0,5	0,0250	0,64	4		111,60		Berat tanah basah (gr)	4480	
1	0,0500	1,27	8,7		242,73		Diameter (gr)	15,22	
1,5	0,0750	1,91	13		362,70		Tinggi (gr)	11,87	
2	0,1000	2,55	17		474,30		Volume (gr/cm ³)	2159,58	
2,5	0,1250	3,18	21		585,90		Berat volume tanah (gr/cm ³)	2,07	
3	0,1500	3,82	25		697,50		Berat volume tanah kering (gr/cm ³)	1,83	
3,5	0,1750	4,45	28		781,20		Kalibrasi alat	27,9	
4	0,2000	5,09	30,2		842,58		Kadar air		
4,5	0,2250	5,73	31,5		878,85		Uraian	Sebelum	Sesudah
5	0,2500	6,36	32		892,80		Berat Cawan (gr)	9,09	5,50
5,5	0,2750	7	32,7		912,33		Berat Cawan + Tanah Basah (gr)	25,86	17,54
6	0,3000	7,64	32,7		912,33		Berat Cawan + Tanah Kering (gr)	23,88	16,11
6,5	0,3250	8,27	32,5		906,75		Berat Air (gr)	1,98	1,43
7	0,3500	8,91	32,2		898,38		Berat Tanah Kering (gr)	14,79	10,61
7,5	0,3750	9,54	31,5		878,85		Kadar Air (%)	13,39	13,48
8	0,4000	10,18	31,2		870,48		Kadar air rata-rata (%)	13,43	
8,5	0,4250	10,82	30		837,00				
9	0,4500	11,45	29,5		823,05				
9,5	0,4750	12,09	29		809,10				
10	0,5000	12,73	29		809,10				

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
 Peneliti,

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

(Danan Wijaya Sakti)

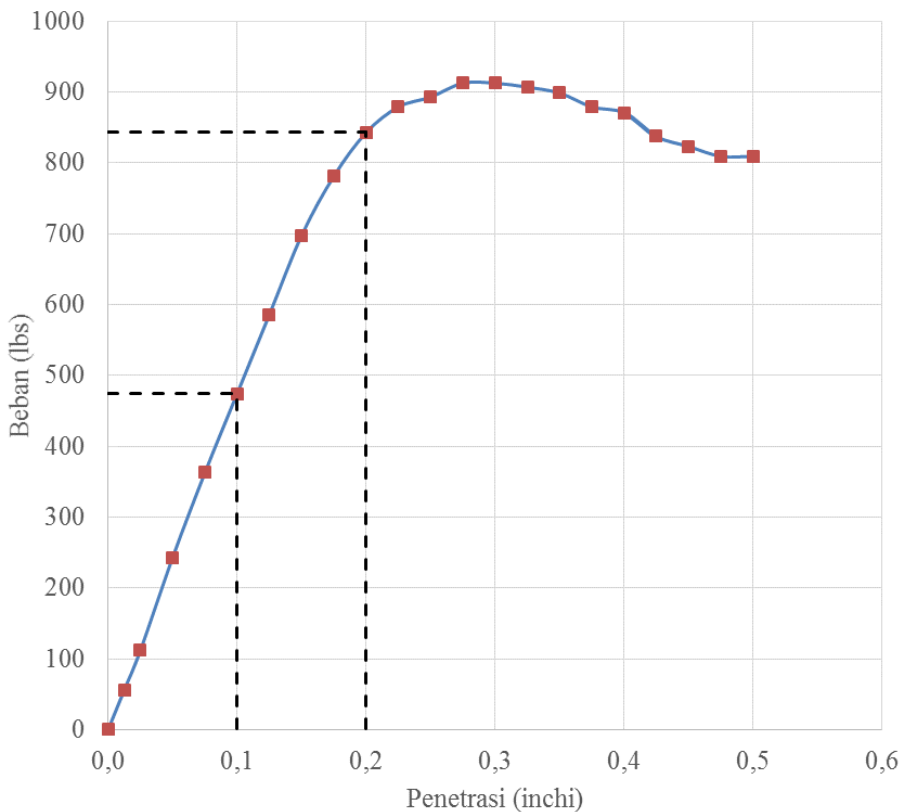


LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

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

PENGUJIAN CBR LABORATORIUM

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 29 Desember 2018
 Sampel : CBR Tanah Asli + 2% Aspal Cutback SC60-70 Pemeraman 1 Hari (Sampel 2)



NILAI CBR	
0,1 inch	15,810%
0,2 inch	18,724%

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
 Peneliti,

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

(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 CBR LABORATORIUM

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 31 Agustus 2018
 Sampel : CBR Tanah Asli + 2% Aspal Cutback SC60-70 Pemeraman 3 Hari (Sampel 1)

waktu	pentasi		Pembacaan dial beban		Beban (P2)		Uraian	Nilai	
	inch	mm	div		Lbs				
			atas	bawah	atas	bawah			
0	0,000	0	0		0,00		Berat tanah + Cetakan (gr)	8337	
0,25	0,0125	0,32	1,6		44,64		Berat cetakan (gr)	3795	
0,5	0,0250	0,64	3,6		100,44		Berat tanah basah (gr)	4542	
1	0,0500	1,27	7,8		217,62		Diameter (gr)	15,2	
1,5	0,0750	1,91	12,4		345,96		Tinggi (gr)	11,95	
2	0,1000	2,55	17		474,30		Volume (gr/cm ³)	2168,43	
2,5	0,1250	3,18	21,5		599,85		Berat volume tanah (gr/cm ³)	2,09	
3	0,1500	3,82	25		697,50		Berat volume tanah kering (gr/cm ³)	1,83	
3,5	0,1750	4,45	28		781,20		Kalibrasi alat	27,9	
4	0,2000	5,09	30		837,00		Kadar air		
4,5	0,2250	5,73	31,5		878,85		Uraian	Sebelum	Sesudah
5	0,2500	6,36	32,8		915,12		Berat Cawan (gr)	5,59	5,56
5,5	0,2750	7	33,8		943,02		Berat Cawan + Tanah Basah (gr)	14,20	14,30
6	0,3000	7,64	34,5		962,55		Berat Cawan + Tanah Kering (gr)	13,10	13,22
6,5	0,3250	8,27	35,1		979,29		Berat Air (gr)	1,10	1,08
7	0,3500	8,91	35,2		982,08		Berat Tanah Kering (gr)	7,51	7,66
7,5	0,3750	9,54	35,2		982,08		Kadar Air (%)	14,65	14,10
8	0,4000	10,18	34,8		970,92		Kadar air rata-rata (%)	14,37	
8,5	0,4250	10,82	33,5		934,65				
9	0,4500	11,45	32,5		906,75				
9,5	0,4750	12,09	32		892,80				
10	0,5000	12,73	31		864,90				

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
 Peneliti,

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

(Danan Wijaya Sakti)

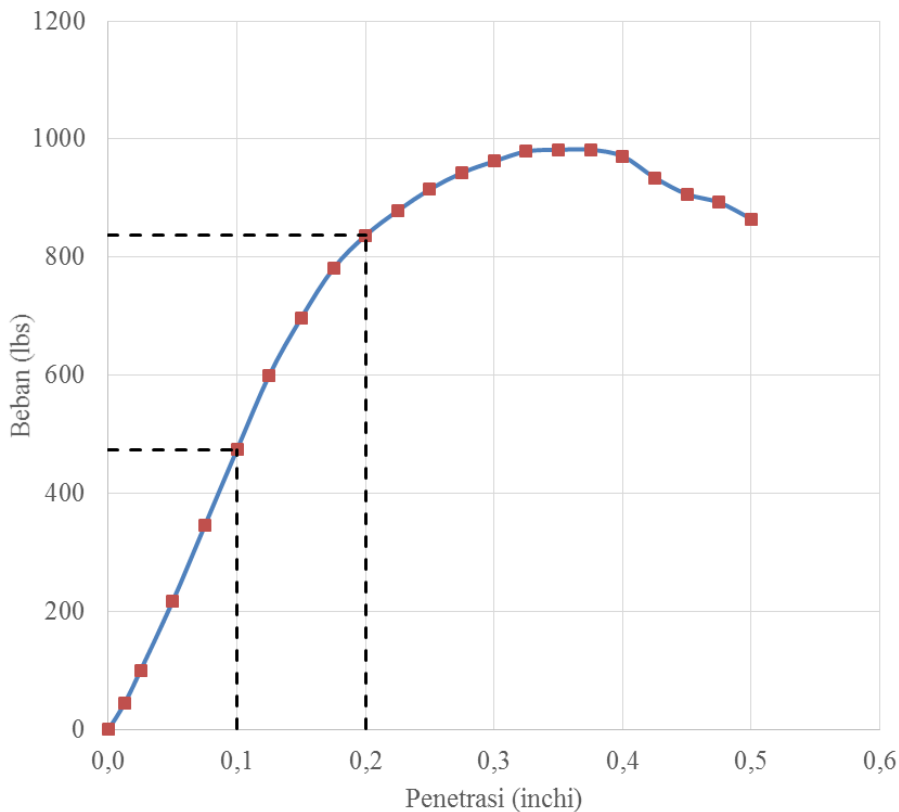


LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

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

PENGUJIAN CBR LABORATORIUM

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 31 Agustus 2018
 Sampel : CBR Tanah Asli + 2% Aspal Cutback SC60-70 Pemeraman 3 Hari (Sampel 1)



NILAI CBR	
0,1 inch	15,810%
0,2 inch	18,600%

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
 Peneliti,

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

(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 CBR LABORATORIUM

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 3 Desember 2018
 Sampel : CBR Tanah Asli + 2% Aspal Cutback SC60-70 Pemeraman 3 Hari (Sampel 2)

waktu	pentrasi		Pembacaan dial beban		Beban (P2)		Uraian	Nilai	
	inch	mm	div		Lbs			Sebelum	Sesudah
			atas	bawah	atas	bawah			
0	0,000	0	0		0,00		Berat tanah + Cetakan (gr)	8513	
0,25	0,0125	0,32	2		55,80		Berat cetakan (gr)	3843	
0,5	0,0250	0,64	4		111,60		Berat tanah basah (gr)	4670	
1	0,0500	1,27	7,8		217,62		Diameter (gr)	15,22	
1,5	0,0750	1,91	12		334,80		Tinggi (gr)	11,91	
2	0,1000	2,55	16,6		463,14		Volume (gr/cm ³)	2166,86	
2,5	0,1250	3,18	21,4		597,06		Berat volume tanah (gr/cm ³)	2,16	
3	0,1500	3,82	25		697,50		Berat volume tanah kering (gr/cm ³)	1,88	
3,5	0,1750	4,45	28,4		792,36		Kalibrasi alat	27,9	
4	0,2000	5,09	31		864,90		Kadar air		
4,5	0,2250	5,73	32		892,80		Uraian	Sebelum	Sesudah
5	0,2500	6,36	32,8		915,12		Berat Cawan (gr)	5,53	5,49
5,5	0,2750	7	33,5		934,65		Berat Cawan + Tanah Basah (gr)	14,32	13,68
6	0,3000	7,64	34		948,60		Berat Cawan + Tanah Kering (gr)	13,21	12,65
6,5	0,3250	8,27	35		976,50		Berat Air (gr)	1,11	1,03
7	0,3500	8,91	35		976,50		Berat Tanah Kering (gr)	7,68	7,16
7,5	0,3750	9,54	35,3		984,87		Kadar Air (%)	14,45	14,39
8	0,4000	10,18	34		948,60		Kadar air rata-rata (%)	14,42	
8,5	0,4250	10,82	34		948,60				
9	0,4500	11,45	33,5		934,65				
9,5	0,4750	12,09	33		920,70				
10	0,5000	12,73	32		892,80				

Mengetahui,
Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
Peneliti,

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

(Danan Wijaya Sakti)

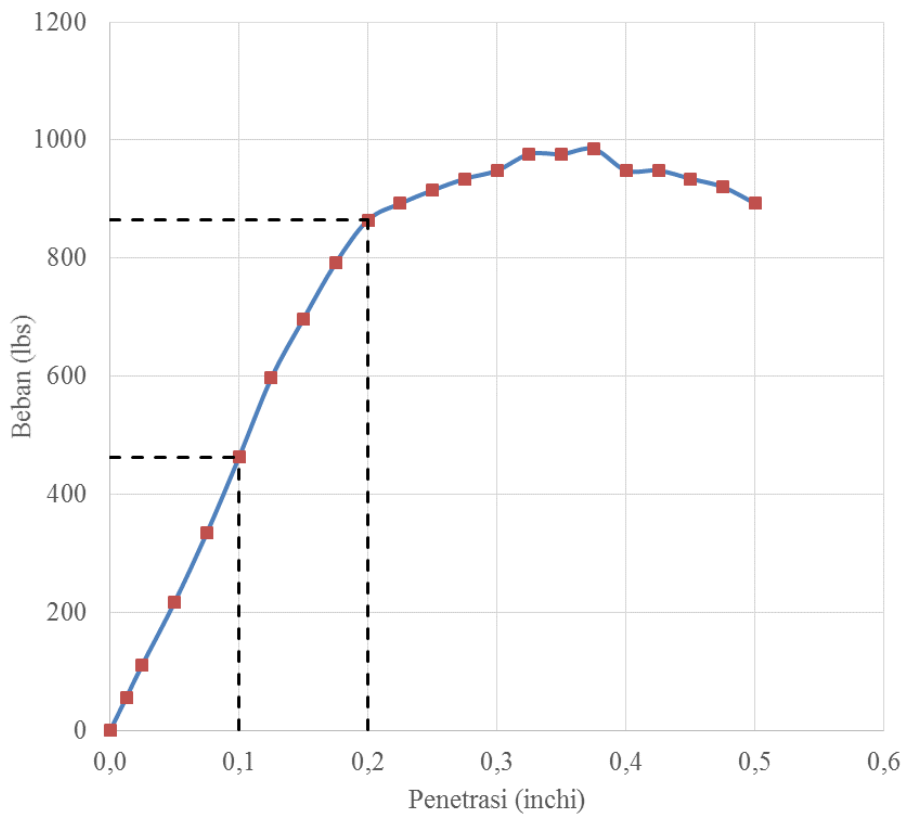


LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

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

PENGUJIAN CBR LABORATORIUM

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 3 Desember 2018
 Sampel : CBR Tanah Asli + 2% Aspal Cutback SC60-70 Pemeraman 3 Hari (Sampel 2)



NILAI CBR	
0,1 inch	15,438%
0,2 inch	19,220%

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
 Peneliti,

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

(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 CBR LABORATORIUM

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 5 September 2018
 Sampel : CBR Tanah Asli + 2% Aspal Cutback SC60-70 Pemeraman 7 Hari (Sampel 1)

waktu	pentiasi		Pembacaan dial beban		Beban (P2)	
	inch	mm	div		Lbs	
			atas	bawah	atas	bawah
0	0,000	0	0		0,00	
0,25	0,0125	0,32	2		55,80	
0,5	0,0250	0,64	4,5		125,55	
1	0,0500	1,27	9,5		265,05	
1,5	0,0750	1,91	14		390,60	
2	0,1000	2,55	18		502,20	
2,5	0,1250	3,18	22		613,80	
3	0,1500	3,82	26		725,40	
3,5	0,1750	4,45	28		781,20	
4	0,2000	5,09	29,8		831,42	
4,5	0,2250	5,73	30,8		859,32	
5	0,2500	6,36	31,5		878,85	
5,5	0,2750	7	32		892,80	
6	0,3000	7,64	31,5		878,85	
6,5	0,3250	8,27	31,2		870,48	
7	0,3500	8,91	31		864,90	
7,5	0,3750	9,54	30,5		850,95	
8	0,4000	10,18	30		837,00	
8,5	0,4250	10,82	29,8		831,42	
9	0,4500	11,45	29,5		823,05	
9,5	0,4750	12,09	28		781,20	
10	0,5000	12,73	27,6		770,04	

Uraian	Nilai	
Berat tanah + Cetakan (gr)	8272	
Berat cetakan (gr)	3798	
Berat tanah basah (gr)	4474	
Diameter (gr)	15,22	
Tinggi (gr)	12,05	
Volume (gr/cm ³)	2192,33	
Berat volume tanah (gr/cm ³)	2,04	
Berat volume tanah kering (gr/cm ³)	1,80	
Kalibrasi alat	27,9	
Kadar air		
Uraian	Sebelum	Sesudah
Berat Cawan (gr)	5,49	5,65
Berat Cawan + Tanah Basah (gr)	12,50	15,74
Berat Cawan + Tanah Kering (gr)	11,69	14,54
Berat Air (gr)	0,81	1,20
Berat Tanah Kering (gr)	6,20	8,89
Kadar Air (%)	13,06	13,50
Kadar air rata-rata (%)	13,28	

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
 Peneliti,

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

(Danan Wijaya Sakti)

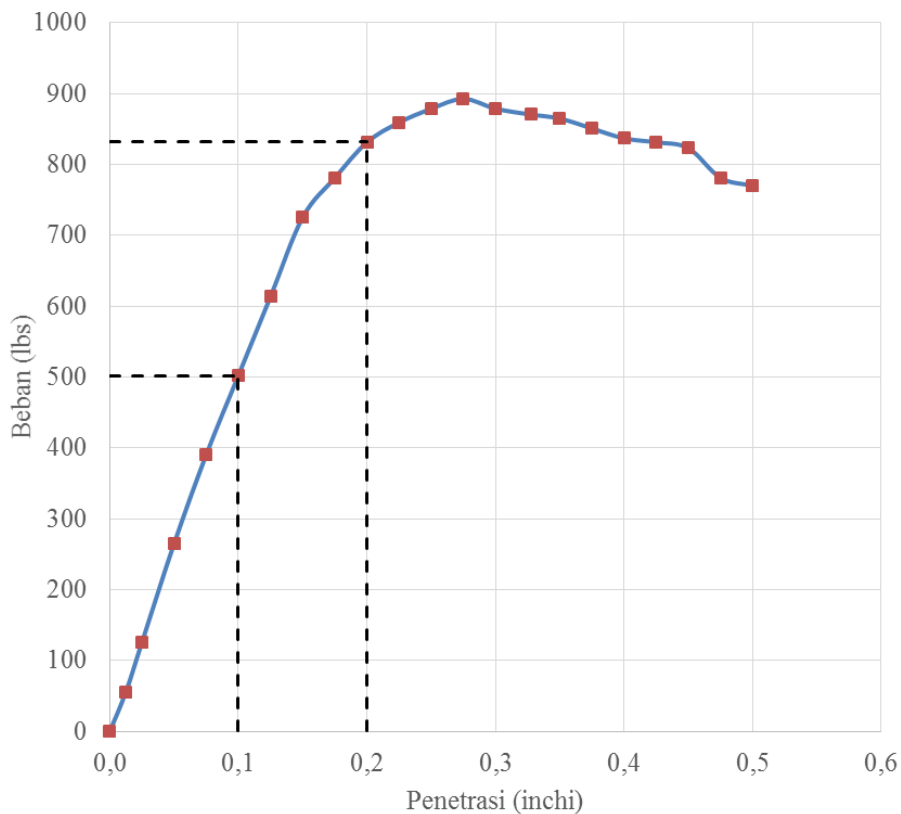


LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

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

PENGUJIAN CBR LABORATORIUM

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 5 September 2018
 Sampel : CBR Tanah Asli + 2% Aspal Cutback SC60-70 Pemeraman 7 Hari (Sampel 1)



NILAI CBR	
0,1 inch	16,740%
0,2 inch	18,476%

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
 Peneliti,

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

(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 CBR LABORATORIUM

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 4 Desember 2018
 Sampel : CBR Tanah Asli + 2% Aspal Cutback SC60-70 Pemeraman 7 Hari (Sampel 2)

waktu	pentrasi		Pembacaan dial beban		Beban (P2)		Uraian	Nilai	
	inch	mm	div		Lbs				
			atas	bawah	atas	bawah			
0	0,000	0	0		0,00		Berat tanah + Cetakan (gr)	8543	
0,25	0,0125	0,32	1		27,90		Berat cetakan (gr)	3764	
0,5	0,0250	0,64	2		55,80		Berat tanah basah (gr)	4779	
1	0,0500	1,27	6		167,40		Diameter (gr)	15,22	
1,5	0,0750	1,91	12		334,80		Tinggi (gr)	12,05	
2	0,1000	2,55	18		502,20		Volume (gr/cm ³)	2192,33	
2,5	0,1250	3,18	22,5		627,75		Berat volume tanah (gr/cm ³)	2,18	
3	0,1500	3,82	26		725,40		Berat volume tanah kering (gr/cm ³)	1,93	
3,5	0,1750	4,45	28,4		792,36		Kalibrasi alat	27,9	
4	0,2000	5,09	30		837,00		Kadar air		
4,5	0,2250	5,73	31,2		870,48		Uraian	Sebelum	Sesudah
5	0,2500	6,36	32		892,80		Berat Cawan (gr)	5,55	9,12
5,5	0,2750	7	32,5		906,75		Berat Cawan + Tanah Basah (gr)	16,34	21,43
6	0,3000	7,64	33		920,70		Berat Cawan + Tanah Kering (gr)	15,10	20,01
6,5	0,3250	8,27	33		920,70		Berat Air (gr)	1,24	1,42
7	0,3500	8,91	33		920,70		Berat Tanah Kering (gr)	9,55	10,89
7,5	0,3750	9,54	32,4		903,96		Kadar Air (%)	12,98	13,04
8	0,4000	10,18	32,2		898,38		Kadar air rata-rata (%)	13,01	
8,5	0,4250	10,82	31		864,90				
9	0,4500	11,45	30		837,00				
9,5	0,4750	12,09	29,4		820,26				
10	0,5000	12,73	29		809,10				

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
 Peneliti,

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

(Danan Wijaya Sakti)

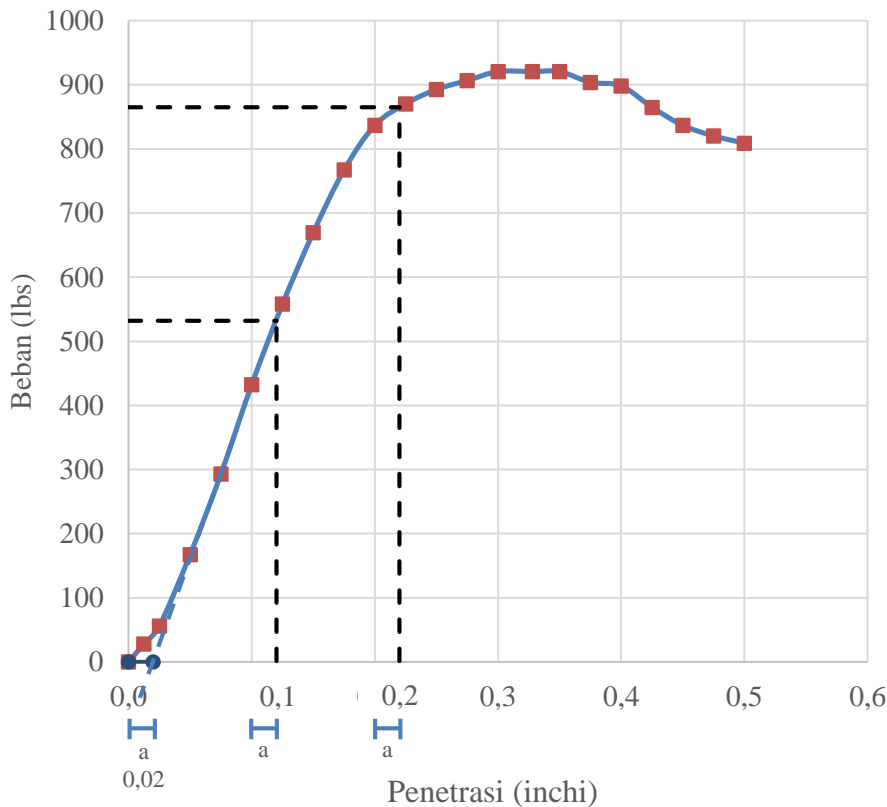


LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

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

PENGUJIAN CBR LABORATORIUM

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 4 Desember 2018
 Sampel : CBR Tanah Asli + 2% Aspal Cutback SC60-70 Pemeraman 7 Hari (Sampel 2)



NILAI CBR	
0,1 inch	17,733%
0,2 inch	19,222%

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
 Peneliti,

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

(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 CBR LABORATORIUM

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 30 Agustus 2018
 Sampel : CBR Tanah Asli + 3% Aspal Cutback SC60-70 Pemeraman 1 Hari (Sampel 1)

waktu	pentaksi		Pembacaan dial beban		Beban (P2)	
	inch	mm	div		Lbs	
			atas	bawah	atas	bawah
0	0,000	0	0		0,00	
0,25	0,0125	0,32	2,3		64,17	
0,5	0,0250	0,64	4,2		117,18	
1	0,0500	1,27	9		251,10	
1,5	0,0750	1,91	14		390,60	
2	0,1000	2,55	19		530,10	
2,5	0,1250	3,18	23		641,70	
3	0,1500	3,82	27		753,30	
3,5	0,1750	4,45	29,8		831,42	
4	0,2000	5,09	32,2		898,38	
4,5	0,2250	5,73	33		920,70	
5	0,2500	6,36	34,2		954,18	
5,5	0,2750	7	34		948,60	
6	0,3000	7,64	34		948,60	
6,5	0,3250	8,27	33,5		934,65	
7	0,3500	8,91	33,2		926,28	
7,5	0,3750	9,54	32,5		906,75	
8	0,4000	10,18	32		892,80	
8,5	0,4250	10,82	31		864,90	
9	0,4500	11,45	29,5		823,05	
9,5	0,4750	12,09	29		809,10	
10	0,5000	12,73	28,5		795,15	

Uraian	Nilai	
Berat tanah + Cetakan (gr)	8158	
Berat cetakan (gr)	3539	
Berat tanah basah (gr)	4619	
Diameter (gr)	15,32	
Tinggi (gr)	11,78	
Volume (gr/cm ³)	2171,46	
Berat volume tanah (gr/cm ³)	2,13	
Berat volume tanah kering (gr/cm ³)	1,89	
Kalibrasi alat	27,9	
Kadar air		
Uraian	Sebelum	Sesudah
Berat Cawan (gr)	8,95	9,19
Berat Cawan + Tanah Basah (gr)	25,88	20,13
Berat Cawan + Tanah Kering (gr)	24,04	18,93
Berat Air (gr)	1,84	1,20
Berat Tanah Kering (gr)	15,09	9,74
Kadar Air (%)	12,19	12,32
Kadar air rata-rata (%)	12,26	

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
 Peneliti,

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

(Danan Wijaya Sakti)

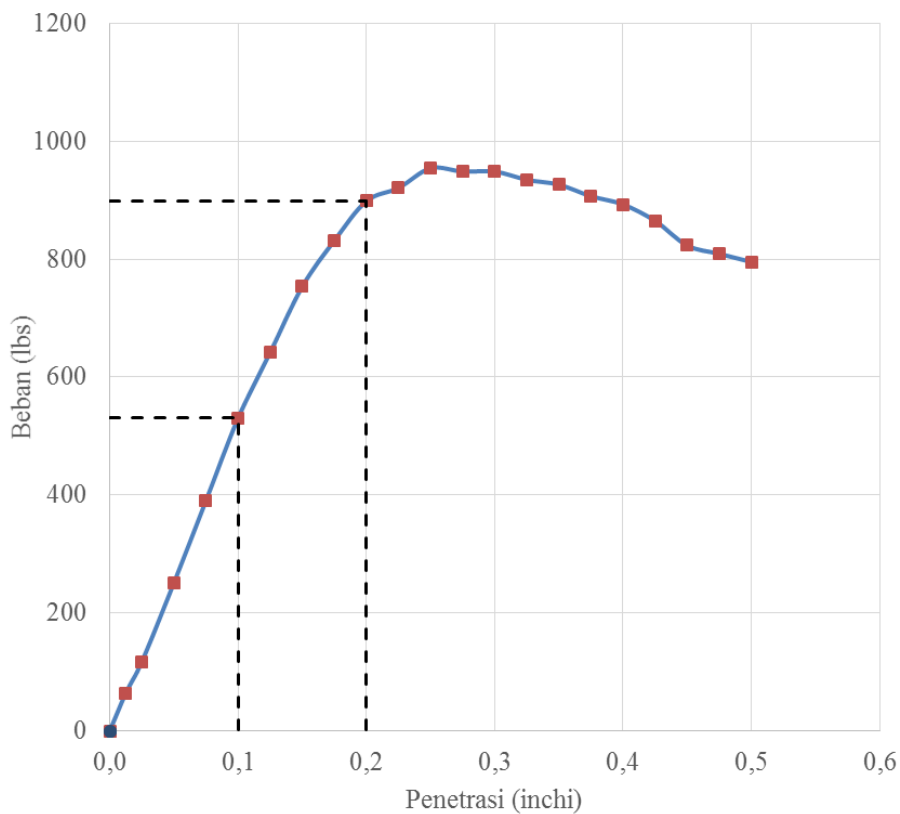


LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

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

PENGUJIAN CBR LABORATORIUM

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 30 Agustus 2018
 Sampel : CBR Tanah Asli + 3% Aspal Cutback SC60-70 Pemeraman 1 Hari (Sampel 1)



NILAI CBR	
0,1 inch	17,670%
0,2 inch	19,964%

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
 Peneliti,

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

(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 CBR LABORATORIUM

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 29 Desember 2018
 Sampel : CBR Tanah Asli + 3% Aspal Cutback SC60-70 Pemeraman 1 Hari (Sampel 2)

waktu	pentrasi		Pembacaan dial beban		Beban (P2)		Uraian	Nilai	
	inch	mm	div		Lbs				
			atas	bawah	atas	bawah			
0	0,000	0	0		0,00		Berat tanah + Cetakan (gr)	8232	
0,25	0,0125	0,32	2,2		61,38		Berat cetakan (gr)	3543	
0,5	0,0250	0,64	5		139,50		Berat tanah basah (gr)	4689	
1	0,0500	1,27	10		279,00		Diameter (gr)	15,31	
1,5	0,0750	1,91	14,4		401,76		Tinggi (gr)	11,81	
2	0,1000	2,55	19,2		535,68		Volume (gr/cm3)	2174,15	
2,5	0,1250	3,18	23,2		647,28		Berat volume tanah (gr/cm3)	2,16	
3	0,1500	3,82	26,7		744,93		Berat volume tanah kering (gr/cm3)	1,92	
3,5	0,1750	4,45	30		837,00		Kalibrasi alat	27,9	
4	0,2000	5,09	32,8		915,12		Kadar air		
4,5	0,2250	5,73	34		948,60		Uraian	Sebelum	Sesudah
5	0,2500	6,36	34,2		954,18		Berat Cawan (gr)	9,26	8,96
5,5	0,2750	7	34,5		962,55		Berat Cawan + Tanah Basah (gr)	26,48	18,51
6	0,3000	7,64	34,6		965,34		Berat Cawan + Tanah Kering (gr)	24,53	17,48
6,5	0,3250	8,27	34		948,60		Berat Air (gr)	1,95	1,03
7	0,3500	8,91	33,2		926,28		Berat Tanah Kering (gr)	15,27	8,52
7,5	0,3750	9,54	32,5		906,75		Kadar Air (%)	12,77	12,09
8	0,4000	10,18	32		892,80		Kadar air rata-rata (%)	12,43	
8,5	0,4250	10,82	31,2		870,48				
9	0,4500	11,45	30		837,00				
9,5	0,4750	12,09	29		809,10				
10	0,5000	12,73	29		809,10				

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
 Peneliti,

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

(Danan Wijaya Sakti)

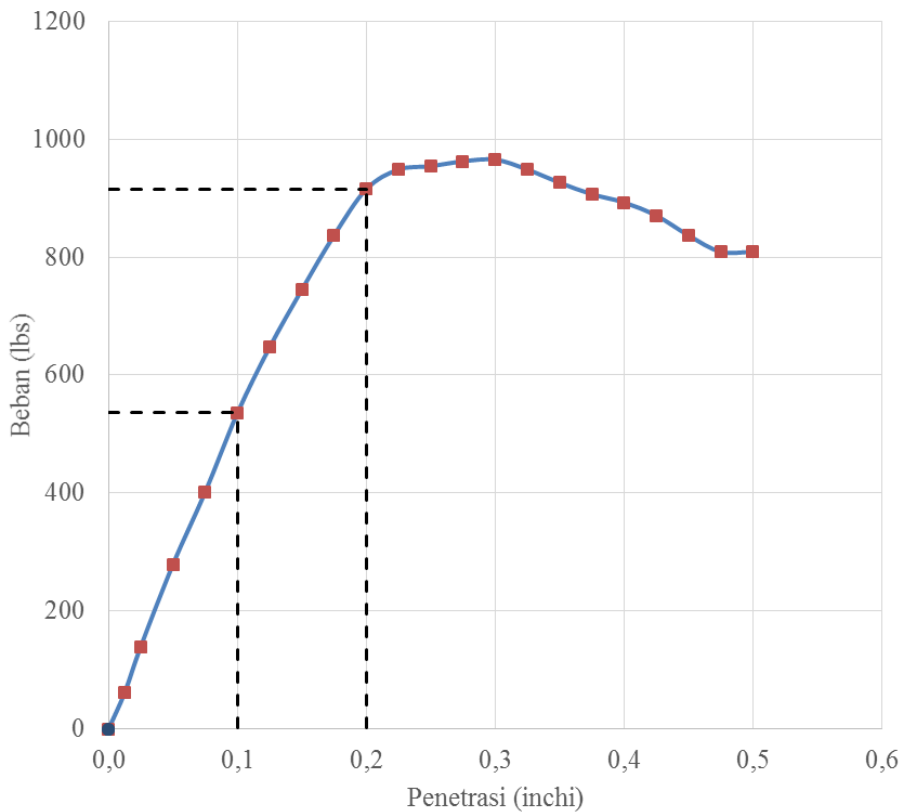


LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

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

PENGUJIAN CBR LABORATORIUM

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 29 Desember 2018
 Sampel : CBR Tanah Asli + 3% Aspal Cutback SC60-70 Pemeraman 1 Hari (Sampel 2)



NILAI CBR	
0,1 inch	17,856%
0,2 inch	20,336%

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
 Peneliti,

(**Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.**)

(**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 CBR LABORATORIUM

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 31 Agustus 2018
 Sampel : CBR Tanah Asli + 3% Aspal Cutback SC60-70 Pemeraman 3 Hari (Sampel 1)

waktu	pentiasi		Pembacaan dial beban		Beban (P2)	
	inch	mm	div		Lbs	
			atas	bawah	atas	bawah
0	0,000	0	0		0,00	
0,25	0,0125	0,32	2		55,80	
0,5	0,0250	0,64	4		111,60	
1	0,0500	1,27	8,5		237,15	
1,5	0,0750	1,91	13		362,70	
2	0,1000	2,55	17,5		488,25	
2,5	0,1250	3,18	22		613,80	
3	0,1500	3,82	26		725,40	
3,5	0,1750	4,45	29,5		823,05	
4	0,2000	5,09	31,5		878,85	
4,5	0,2250	5,73	33		920,70	
5	0,2500	6,36	34		948,60	
5,5	0,2750	7	34,8		970,92	
6	0,3000	7,64	35		976,50	
6,5	0,3250	8,27	34,5		962,55	
7	0,3500	8,91	34,1		951,39	
7,5	0,3750	9,54	33,5		934,65	
8	0,4000	10,18	32		892,80	
8,5	0,4250	10,82	29		809,10	
9	0,4500	11,45	27,5		767,25	
9,5	0,4750	12,09	26		725,40	
10	0,5000	12,73	25		697,50	

Uraian	Nilai	
Berat tanah + Cetakan (gr)	8477	
Berat cetakan (gr)	3812	
Berat tanah basah (gr)	4665	
Diameter (gr)	15,18	
Tinggi (gr)	11,82	
Volume (gr/cm ³)	2139,20	
Berat volume tanah (gr/cm ³)	2,18	
Berat volume tanah kering (gr/cm ³)	1,94	
Kalibrasi alat	27,9	
Kadar air		
Uraian	Sebelum	Sesudah
Berat Cawan (gr)	9,25	8,97
Berat Cawan + Tanah Basah (gr)	25,56	20,86
Berat Cawan + Tanah Kering (gr)	23,70	19,58
Berat Air (gr)	1,86	1,28
Berat Tanah Kering (gr)	14,45	10,61
Kadar Air (%)	12,87	12,06
Kadar air rata-rata (%)	12,47	

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
 Peneliti,

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

(Danan Wijaya Sakti)

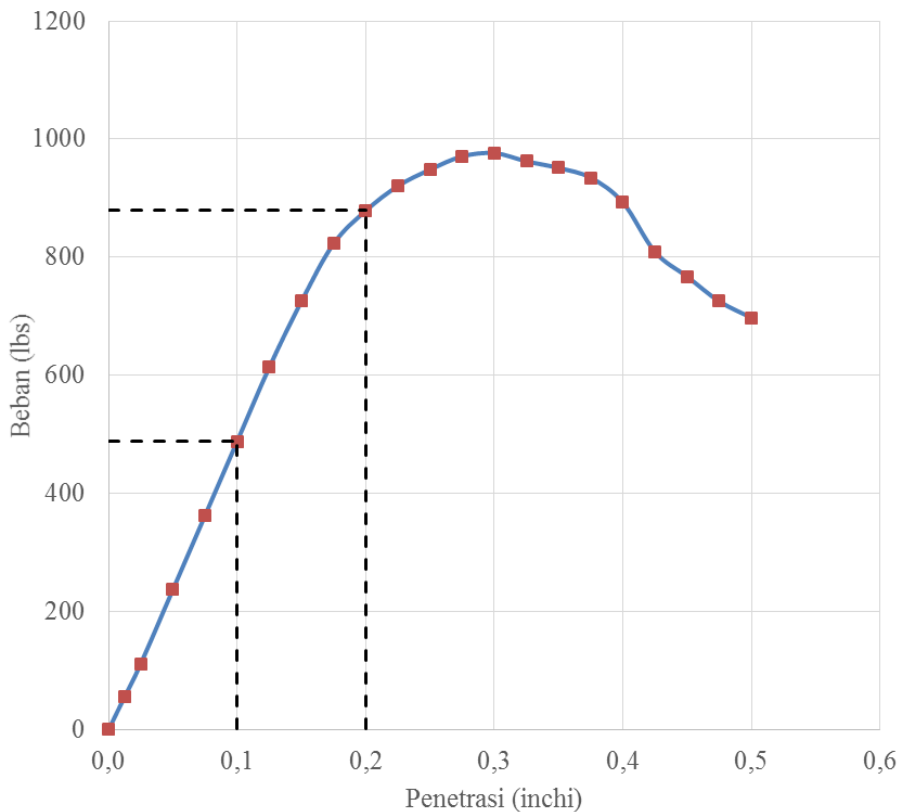


LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

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

PENGUJIAN CBR LABORATORIUM

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 31 Agustus 2018
 Sampel : CBR Tanah Asli + 3% Aspal Cutback SC60-70 Pemeraman 3 Hari (Sampel 1)



NILAI CBR	
0,1 inch	16,500%
0,2 inch	19,530%

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
 Peneliti,

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

(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 CBR LABORATORIUM

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 3 Desember 2018
 Sampel : CBR Tanah Asli + 3% Aspal Cutback SC60-70 Pemeraman 3 Hari (Sampel 2)

waktu	pentrasi		Pembacaan dial beban		Beban (P2)		Uraian	Nilai	
	inch	mm	div		Lbs				
			atas	bawah	atas	bawah			
0	0,000	0	0		0,00		Berat tanah + Cetakan (gr)	8465	
0,25	0,0125	0,32	2		55,80		Berat cetakan (gr)	3743	
0,5	0,0250	0,64	4,2		117,18		Berat tanah basah (gr)	4722	
1	0,0500	1,27	9		251,10		Diameter (gr)	15,2	
1,5	0,0750	1,91	14		390,60		Tinggi (gr)	11,7	
2	0,1000	2,55	19		530,10		Volume (gr/cm3)	2123,06	
2,5	0,1250	3,18	24		669,60		Berat volume tanah (gr/cm3)	2,22	
3	0,1500	3,82	28		781,20		Berat volume tanah kering (gr/cm3)	1,98	
3,5	0,1750	4,45	31		864,90		Kalibrasi alat	27,9	
4	0,2000	5,09	33,2		926,28		Kadar air		
4,5	0,2250	5,73	34,2		954,18		Uraian	Sebelum	Sesudah
5	0,2500	6,36	35		976,50		Berat Cawan (gr)	9,32	9,25
5,5	0,2750	7	35,8		998,82		Berat Cawan + Tanah Basah (gr)	24,53	25,56
6	0,3000	7,64	35,8		998,82		Berat Cawan + Tanah Kering (gr)	22,84	23,82
6,5	0,3250	8,27	35,4		987,66		Berat Air (gr)	1,69	1,74
7	0,3500	8,91	34,1		951,39		Berat Tanah Kering (gr)	13,52	14,57
7,5	0,3750	9,54	33,5		934,65		Kadar Air (%)	12,50	11,94
8	0,4000	10,18	33		920,70		Kadar air rata-rata (%)	12,22	
8,5	0,4250	10,82	32,2		898,38				
9	0,4500	11,45	32		892,80				
9,5	0,4750	12,09	31		864,90				
10	0,5000	12,73	29		809,10				

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
 Peneliti,

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

(Danan Wijaya Sakti)

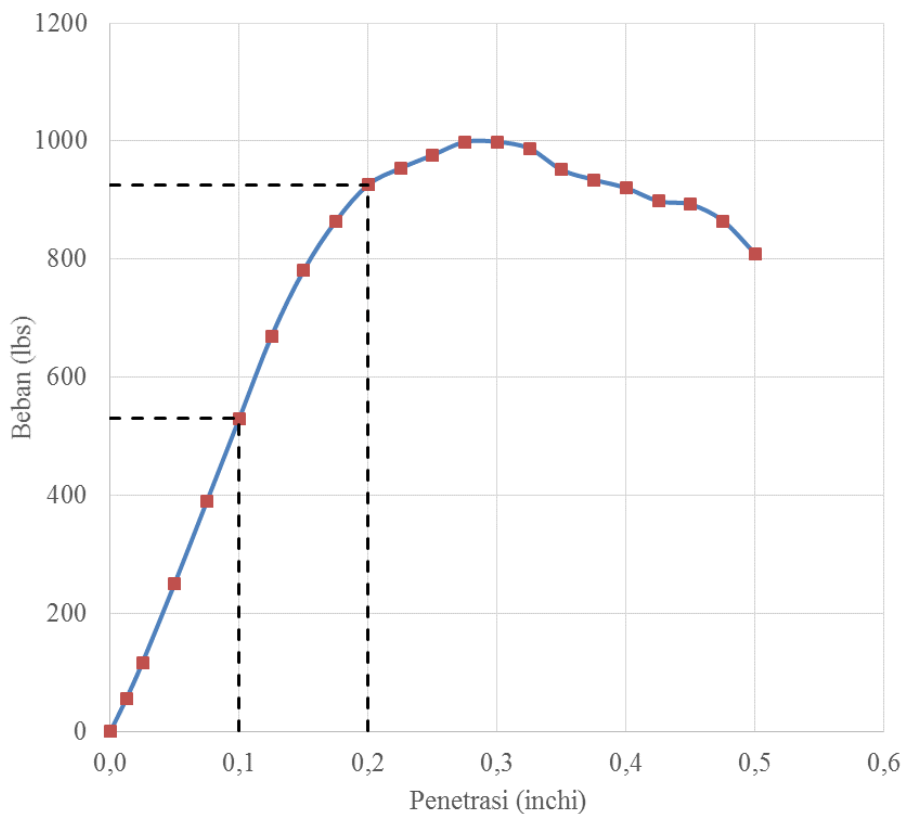


LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

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

PENGUJIAN CBR LABORATORIUM

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 3 Desember 2018
 Sampel : CBR Tanah Asli + 3% Aspal Cutback SC60-70 Pemeraman 3 Hari (Sampel 2)



NILAI CBR	
0,1 inch	17,670%
0,2 inch	20,584%

Mengetahui,
Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
Peneliti,

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

(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 CBR LABORATORIUM

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 5 September 2018
 Sampel : CBR Tanah Asli + 3% Aspal Cutback SC60-70 Pemeraman 7 Hari (Sampel 1)

waktu	pentiasi		Pembacaan dial beban		Beban (P2)		Uraian	Nilai	
	inch	mm	div		Lbs				
			atas	bawah	atas	bawah			
0	0,000	0	0		0,00		Berat tanah + Cetakan (gr)	8002	
0,25	0,0125	0,32	2,3		64,17		Berat cetakan (gr)	3533	
0,5	0,0250	0,64	4,5		125,55		Berat tanah basah (gr)	4469	
1	0,0500	1,27	9		251,10		Diameter (gr)	15,23	
1,5	0,0750	1,91	14		390,60		Tinggi (gr)	11,41	
2	0,1000	2,55	18,5		516,15		Volume (gr/cm ³)	2078,62	
2,5	0,1250	3,18	22,5		627,75		Berat volume tanah (gr/cm ³)	2,15	
3	0,1500	3,82	26,8		747,72		Berat volume tanah kering (gr/cm ³)	1,90	
3,5	0,1750	4,45	29,8		831,42		Kalibrasi alat	27,9	
4	0,2000	5,09	32,5		906,75		Kadar air		
4,5	0,2250	5,73	33,4		931,86		Uraian	Sebelum	Sesudah
5	0,2500	6,36	34,5		962,55		Berat Cawan (gr)	6,99	8,96
5,5	0,2750	7	35		976,50		Berat Cawan + Tanah Basah (gr)	18,83	21,63
6	0,3000	7,64	35,8		998,82		Berat Cawan + Tanah Kering (gr)	17,47	20,16
6,5	0,3250	8,27	35,8		998,82		Berat Air (gr)	1,36	1,47
7	0,3500	8,91	35,8		998,82		Berat Tanah Kering (gr)	10,48	11,20
7,5	0,3750	9,54	35,5		990,45		Kadar Air (%)	12,98	13,13
8	0,4000	10,18	35,3		984,87		Kadar air rata-rata (%)	13,05	
8,5	0,4250	10,82	35		976,50				
9	0,4500	11,45	34,5		962,55				
9,5	0,4750	12,09	33,4		931,86				
10	0,5000	12,73	32		892,80				

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
 Peneliti,

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

(Danan Wijaya Sakti)

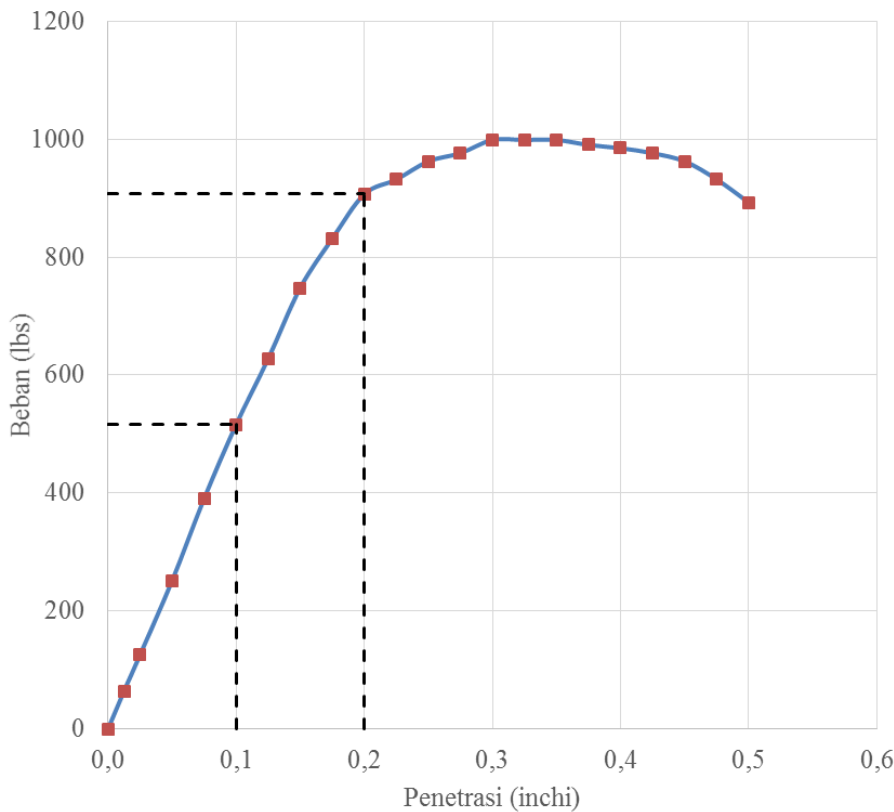


LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

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

PENGUJIAN CBR LABORATORIUM

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 5 September 2018
 Sampel : CBR Tanah Asli + 3% Aspal Cutback SC60-70 Pemeraman 7 Hari (Sampel 1)



NILAI CBR	
0,1 inch	17,205%
0,2 inch	20,150%

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
 Peneliti,

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

(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 CBR LABORATORIUM

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 4 Desember 2018
 Sampel : CBR Tanah Asli + 3% Aspal Cutback SC60-70 Pemeraman 7 Hari (Sampel 2)

waktu	pentrasi		Pembacaan dial beban		Beban (P2)		Uraian	Nilai	
	inch	mm	div		Lbs			Sebelum	Sesudah
			atas	bawah	atas	bawah			
0	0,000	0	0		0,00		Berat tanah + Cetakan (gr)		7953
0,25	0,0125	0,32	2		55,80		Berat cetakan (gr)		3584
0,5	0,0250	0,64	4		111,60		Berat tanah basah (gr)		4369
1	0,0500	1,27	8,3		231,57		Diameter (gr)		15,27
1,5	0,0750	1,91	13		362,70		Tinggi (gr)		11,39
2	0,1000	2,55	17,5		488,25		Volume (gr/cm ³)		2085,89
2,5	0,1250	3,18	22		613,80		Berat volume tanah (gr/cm ³)		2,09
3	0,1500	3,82	25,5		711,45		Berat volume tanah kering (gr/cm ³)		1,86
3,5	0,1750	4,45	29		809,10		Kalibrasi alat		27,9
4	0,2000	5,09	31,5		878,85		Kadar air		
4,5	0,2250	5,73	33,4		931,86		Uraian		
5	0,2500	6,36	34		948,60		Berat Cawan (gr)	9,30	9,18
5,5	0,2750	7	35		976,50		Berat Cawan + Tanah Basah (gr)	21,54	21,58
6	0,3000	7,64	35,8		998,82		Berat Cawan + Tanah Kering (gr)	20,20	20,19
6,5	0,3250	8,27	36		1004,40		Berat Air (gr)	1,34	1,39
7	0,3500	8,91	36		1004,40		Berat Tanah Kering (gr)	10,90	11,01
7,5	0,3750	9,54	35		976,50		Kadar Air (%)	12,29	12,62
8	0,4000	10,18	34,2		954,18		Kadar air rata-rata (%)	12,46	
8,5	0,4250	10,82	33,7		940,23				
9	0,4500	11,45	33		920,70				
9,5	0,4750	12,09	32		892,80				
10	0,5000	12,73	31		864,90				

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
 Peneliti,

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

(Danan Wijaya Sakti)

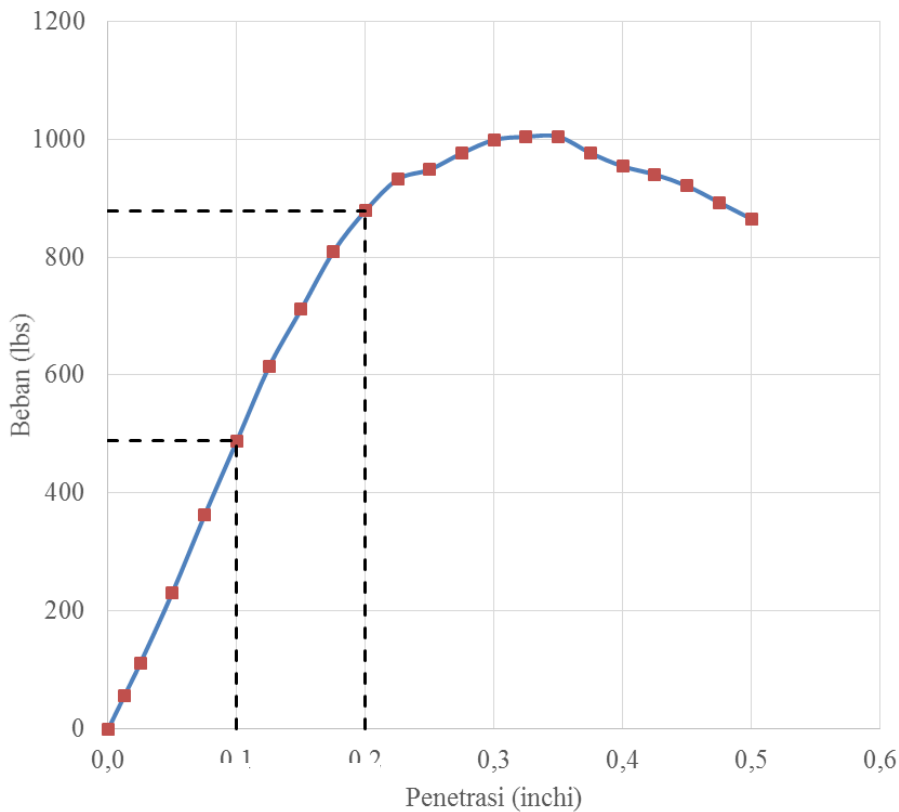


LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

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

PENGUJIAN CBR LABORATORIUM

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 4 Desember 2018
 Sampel : CBR Tanah Asli + 3% Aspal Cutback SC60-70 Pemeraman 7 Hari (Sampel 2)



NILAI CBR	
0,1 inch	16,275%
0,2 inch	19,530%

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
 Peneliti,

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

(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 CBR LABORATORIUM

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 19 September 2018
 Sampel : CBR Tanah Asli + 4% Aspal Cutback SC60-70 Pemeraman 1 Hari (Sampel 1)

waktu	pentasi		Pembacaan dial beban		Beban (P2)		Uraian	Nilai	
	inch	mm	div		Lbs				
			atas	bawah	atas	bawah			
0	0,000	0	0		0,00		Berat tanah + Cetakan (gr)	7960	
0,25	0,0125	0,32	1		27,90		Berat cetakan (gr)	3492	
0,5	0,0250	0,64	2		55,80		Berat tanah basah (gr)	4468	
1	0,0500	1,27	5		139,50		Diameter (gr)	15,23	
1,5	0,0750	1,91	9		251,10		Tinggi (gr)	11,78	
2	0,1000	2,55	13		362,70		Volume (gr/cm ³)	2146,03	
2,5	0,1250	3,18	17,5		488,25		Berat volume tanah (gr/cm ³)	2,08	
3	0,1500	3,82	21,7		605,43		Berat volume tanah kering (gr/cm ³)	1,84	
3,5	0,1750	4,45	25,5		711,45		Kalibrasi alat	27,9	
4	0,2000	5,09	28,5		795,15		Kadar air		
4,5	0,2250	5,73	31		864,90		Uraian	Sebelum	Sesudah
5	0,2500	6,36	33		920,70		Berat Cawan (gr)	9,12	8,96
5,5	0,2750	7	34		948,60		Berat Cawan + Tanah Basah (gr)	23,50	24,95
6	0,3000	7,64	35		976,50		Berat Cawan + Tanah Kering (gr)	21,83	23,07
6,5	0,3250	8,27	35		976,50		Berat Air (gr)	1,67	1,88
7	0,3500	8,91	35		976,50		Berat Tanah Kering (gr)	12,71	14,11
7,5	0,3750	9,54	34,2		954,18		Kadar Air (%)	13,14	13,32
8	0,4000	10,18	34,2		954,18		Kadar air rata-rata (%)	13,23	
8,5	0,4250	10,82	34,1		951,39				
9	0,4500	11,45	33,8		943,02				
9,5	0,4750	12,09	32,5		906,75				
10	0,5000	12,73	32		892,80				

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
 Peneliti,

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

(Danan Wijaya Sakti)

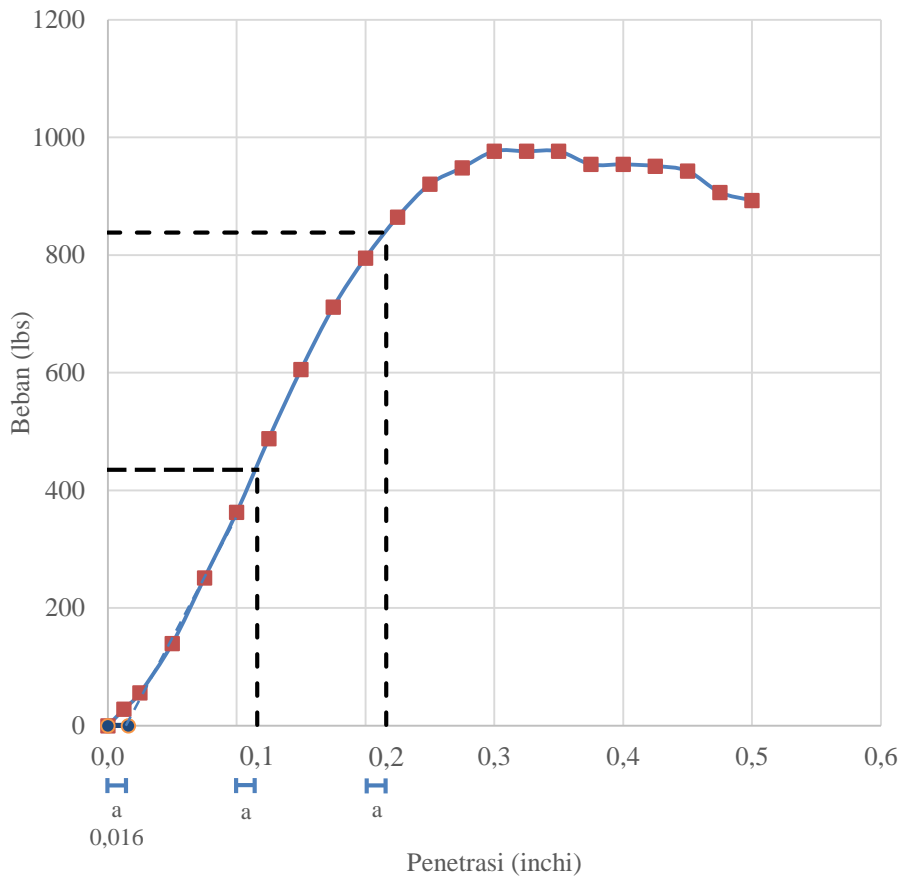


LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

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

PENGUJIAN CBR LABORATORIUM

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 19 September 2018
 Sampel : CBR Tanah Asli + 4% Aspal Cutback SC60-70 Pemeraman 1 Hari (Sampel 1)



NILAI CBR Terkoreksi	
0,1 inch	14,500%
0,2 inch	18,622%

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
 Peneliti,

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

(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 CBR LABORATORIUM

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 29 Desember 2018
 Sampel : CBR Tanah Asli + 4% Aspal Cutback SC60-70 Pemeraman 1 Hari (Sampel 2)

waktu	pentrasi		Pembacaan dial beban		Beban (P2)	
	inch	mm	div		Lbs	
			atas	bawah	atas	bawah
0	0,000	0	0		0,00	
0,25	0,0125	0,32	1,8		50,22	
0,5	0,0250	0,64	3,2		89,28	
1	0,0500	1,27	7		195,30	
1,5	0,0750	1,91	11		306,90	
2	0,1000	2,55	15		418,50	
2,5	0,1250	3,18	19		530,10	
3	0,1500	3,82	23		641,70	
3,5	0,1750	4,45	26,4		736,56	
4	0,2000	5,09	29,6		825,84	
4,5	0,2250	5,73	32		892,80	
5	0,2500	6,36	33,2		926,28	
5,5	0,2750	7	34		948,60	
6	0,3000	7,64	35		976,50	
6,5	0,3250	8,27	35		976,50	
7	0,3500	8,91	34,5		962,55	
7,5	0,3750	9,54	34,3		956,97	
8	0,4000	10,18	33,2		926,28	
8,5	0,4250	10,82	33		920,70	
9	0,4500	11,45	33		920,70	
9,5	0,4750	12,09	32,5		906,75	
10	0,5000	12,73	32		892,80	

Uraian	Nilai	
Berat tanah + Cetakan (gr)	7883	
Berat cetakan (gr)	3521	
Berat tanah basah (gr)	4362	
Diameter (gr)	15,23	
Tinggi (gr)	11,78	
Volume (gr/cm ³)	2146,03	
Berat volume tanah (gr/cm ³)	2,03	
Berat volume tanah kering (gr/cm ³)	1,80	
Kalibrasi alat	27,9	
Kadar air		
Uraian	Sebelum	Sesudah
Berat Cawan (gr)	9,16	9,19
Berat Cawan + Tanah Basah (gr)	23,92	26,41
Berat Cawan + Tanah Kering (gr)	22,23	24,42
Berat Air (gr)	1,69	1,99
Berat Tanah Kering (gr)	13,07	15,23
Kadar Air (%)	12,93	13,07
Kadar air rata-rata (%)	13,00	

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
 Peneliti,

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

(Danan Wijaya Sakti)

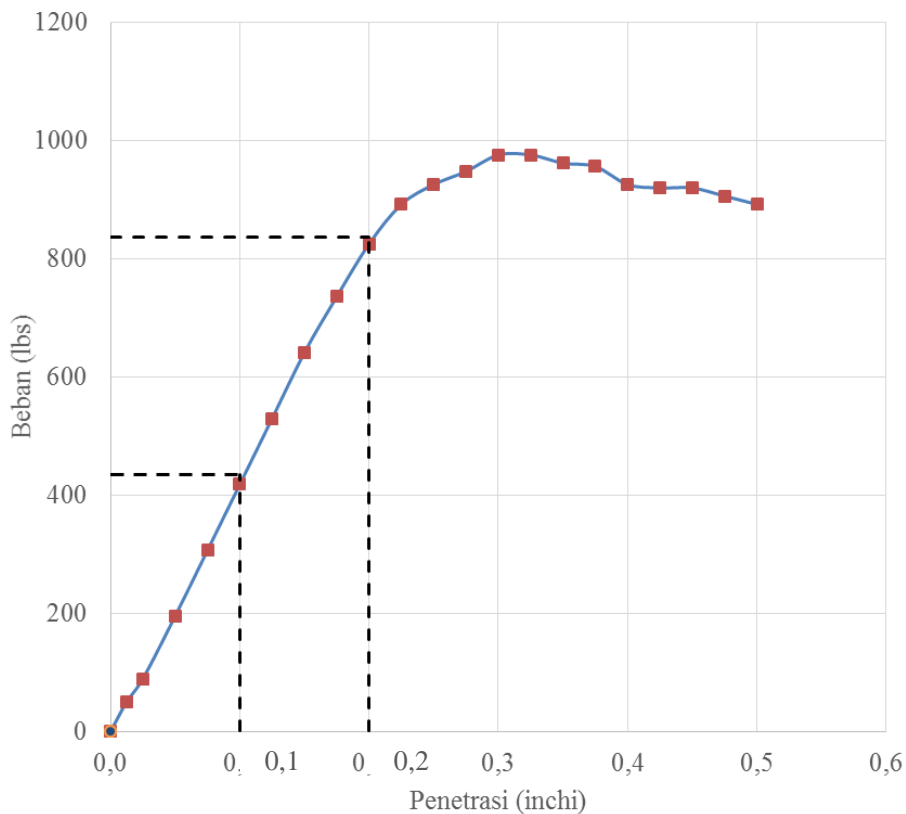


LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

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

PENGUJIAN CBR LABORATORIUM

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 29 Desember 2018
 Sampel : CBR Tanah Asli + 4% Aspal Cutback SC60-70 Pemeraman 1 Hari (Sampel 2)



NILAI CBR Terkoreksi	
0,1 inch	13,950%
0,2 inch	18,352%

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
 Peneliti,

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

(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 CBR LABORATORIUM

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 18 September 2018
 Sampel : CBR Tanah Asli + 4% Aspal Cutback SC60-70 Pemeraman 3 Hari (Sampel 1)

waktu	pentrasi		Pembacaan dial beban		Beban (P2)		Uraian	Nilai	
	inch	mm	div		Lbs				
			atas	bawah	atas	bawah			
0	0,000	0	0		0,00		Berat tanah + Cetakan (gr)	8601	
0,25	0,0125	0,32	1,8		50,22		Berat cetakan (gr)	3995	
0,5	0,0250	0,64	4		111,60		Berat tanah basah (gr)	4606	
1	0,0500	1,27	8		223,20		Diameter (gr)	15,33	
1,5	0,0750	1,91	12		334,80		Tinggi (gr)	11,94	
2	0,1000	2,55	16		446,40		Volume (gr/cm ³)	2203,83	
2,5	0,1250	3,18	19,9		555,21		Berat volume tanah (gr/cm ³)	2,09	
3	0,1500	3,82	24		669,60		Berat volume tanah kering (gr/cm ³)	1,85	
3,5	0,1750	4,45	27,5		767,25		Kalibrasi alat	27,9	
4	0,2000	5,09	30,1		839,79		Kadar air		
4,5	0,2250	5,73	32,5		906,75		Uraian	Sebelum	Sesudah
5	0,2500	6,36	33,8		943,02		Berat Cawan (gr)	9,10	9,01
5,5	0,2750	7	35		976,50		Berat Cawan + Tanah Basah (gr)	22,16	21,34
6	0,3000	7,64	35,2		982,08		Berat Cawan + Tanah Kering (gr)	20,66	19,91
6,5	0,3250	8,27	35,5		990,45		Berat Air (gr)	1,50	1,43
7	0,3500	8,91	35,8		998,82		Berat Tanah Kering (gr)	11,56	10,90
7,5	0,3750	9,54	35,5		990,45		Kadar Air (%)	12,98	13,12
8	0,4000	10,18	34,5		962,55		Kadar air rata-rata (%)	13,05	
8,5	0,4250	10,82	34		948,60				
9	0,4500	11,45	31		864,90				
9,5	0,4750	12,09	28,5		795,15				
10	0,5000	12,73	27,5		767,25				

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
 Peneliti,

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

(Danan Wijaya Sakti)

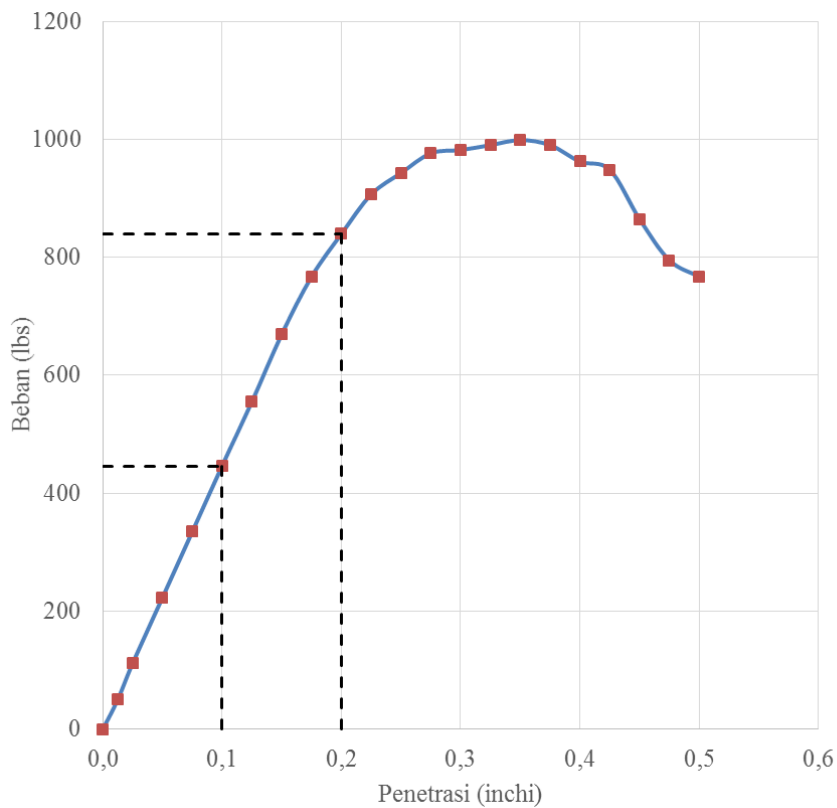


LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

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

PENGUJIAN CBR LABORATORIUM

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 18 September 2018
 Sampel : CBR Tanah Asli + 4% Aspal Cutback SC60-70 Pemeraman 3 Hari (Sampel 1)



NILAI CBR	
0,1 inch	14,880%
0,2 inch	18,662%

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
 Peneliti,

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

(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 CBR LABORATORIUM

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 3 Desember 2018
 Sampel : CBR Tanah Asli + 4% Aspal Cutback SC60-70 Pemeraman 3 Hari (Sampel 2)

waktu	pentiasi		Pembacaan dial beban		Beban (P2)	
	inch	mm	div		Lbs	
			atas	bawah	atas	bawah
0	0,000	0	0		0,00	
0,25	0,0125	0,32	1,5		41,85	
0,5	0,0250	0,64	3		83,70	
1	0,0500	1,27	7		195,30	
1,5	0,0750	1,91	11		306,90	
2	0,1000	2,55	15		418,50	
2,5	0,1250	3,18	19		530,10	
3	0,1500	3,82	23		641,70	
3,5	0,1750	4,45	26		725,40	
4	0,2000	5,09	28,7		800,73	
4,5	0,2250	5,73	30		837,00	
5	0,2500	6,36	31		864,90	
5,5	0,2750	7	32,2		898,38	
6	0,3000	7,64	33		920,70	
6,5	0,3250	8,27	33,5		934,65	
7	0,3500	8,91	33,5		934,65	
7,5	0,3750	9,54	33,2		926,28	
8	0,4000	10,18	32,4		903,96	
8,5	0,4250	10,82	32		892,80	
9	0,4500	11,45	31,5		878,85	
9,5	0,4750	12,09	31,2		870,48	
10	0,5000	12,73	31		864,90	

Uraian	Nilai	
Berat tanah + Cetakan (gr)	8133	
Berat cetakan (gr)	3854	
Berat tanah basah (gr)	4279	
Diameter (gr)	15,2	
Tinggi (gr)	11,64	
Volume (gr/cm ³)	2112,18	
Berat volume tanah (gr/cm ³)	2,03	
Berat volume tanah kering (gr/cm ³)	1,79	
Kalibrasi alat	27,9	
Kadar air		
Uraian	Sebelum	Sesudah
Berat Cawan (gr)	9,10	8,96
Berat Cawan + Tanah Basah (gr)	23,13	21,28
Berat Cawan + Tanah Kering (gr)	21,53	19,83
Berat Air (gr)	1,60	1,45
Berat Tanah Kering (gr)	12,43	10,87
Kadar Air (%)	12,87	13,34
Kadar air rata-rata (%)	13,11	

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
 Peneliti,

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

(Danan Wijaya Sakti)

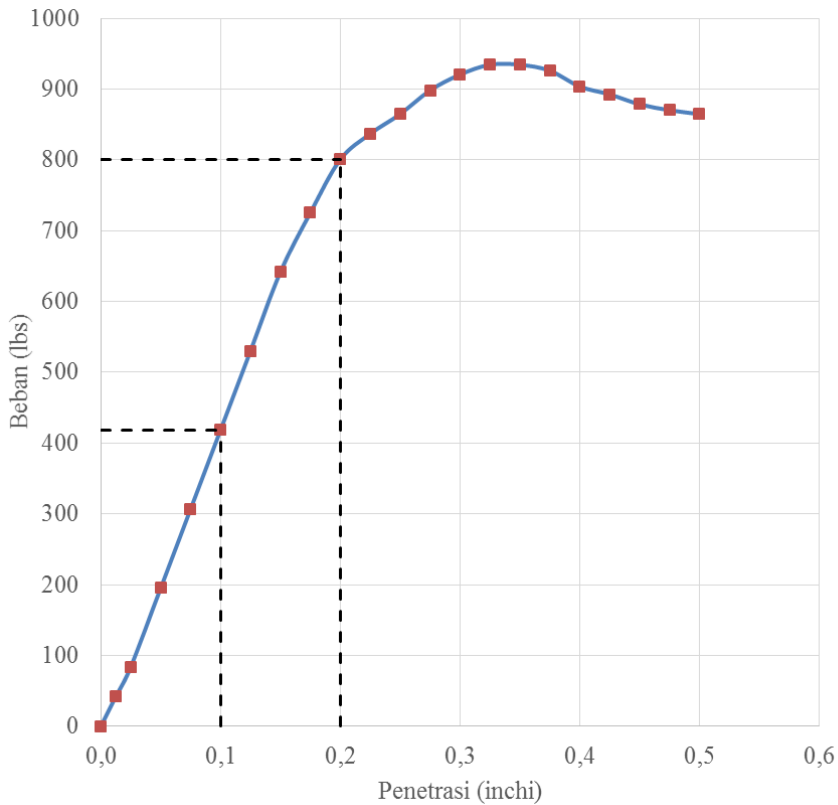


LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

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

PENGUJIAN CBR LABORATORIUM

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 3 Desember 2018
 Sampel : CBR Tanah Asli + 4% Aspal Cutback SC60-70 Pemeraman 3 Hari (Sampel 2)



NILAI CBR	
0,1 inch	13,950%
0,2 inch	17,794%

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
 Peneliti,

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

(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 CBR LABORATORIUM

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 6 September 2018
 Sampel : CBR Tanah Asli + 4% Aspal Cutback SC60-70 Pemeraman 7 Hari (Sampel 1)

waktu	pentrasi		Pembacaan dial beban		Beban (P2)		Uraian	Nilai	
	inch	mm	div		Lbs			Sebelum	Sesudah
			atas	bawah	atas	bawah			
0	0,000	0	0		0,00		Berat tanah + Cetakan (gr)		8747
0,25	0,0125	0,32	2		55,80		Berat cetakan (gr)		4493
0,5	0,0250	0,64	4		111,60		Berat tanah basah (gr)		4254
1	0,0500	1,27	7,5		209,25		Diameter (gr)		15,22
1,5	0,0750	1,91	11		306,90		Tinggi (gr)		12,02
2	0,1000	2,55	14,5		404,55		Volume (gr/cm ³)		2186,87
2,5	0,1250	3,18	18		502,20		Berat volume tanah (gr/cm ³)		1,95
3	0,1500	3,82	22		613,80		Berat volume tanah kering (gr/cm ³)		1,71
3,5	0,1750	4,45	25,5		711,45		Kalibrasi alat		27,9
4	0,2000	5,09	29		809,10		Kadar air		
4,5	0,2250	5,73	30,8		859,32		Uraian		
5	0,2500	6,36	32,3		901,17		Berat Cawan (gr)	5,69	5,68
5,5	0,2750	7	32,7		912,33		Berat Cawan + Tanah Basah (gr)	14,69	17,41
6	0,3000	7,64	34		948,60		Berat Cawan + Tanah Kering (gr)	13,58	16,02
6,5	0,3250	8,27	34,3		956,97		Berat Air (gr)	1,11	1,39
7	0,3500	8,91	33,5		934,65		Berat Tanah Kering (gr)	7,89	10,34
7,5	0,3750	9,54	33,5		934,65		Kadar Air (%)	14,07	13,44
8	0,4000	10,18	33,2		926,28		Kadar air rata-rata (%)	13,76	
8,5	0,4250	10,82	32,8		915,12				
9	0,4500	11,45	32,3		901,17				
9,5	0,4750	12,09	32		892,80				
10	0,5000	12,73	31		864,90				

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
 Peneliti,

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

(Danan Wijaya Sakti)

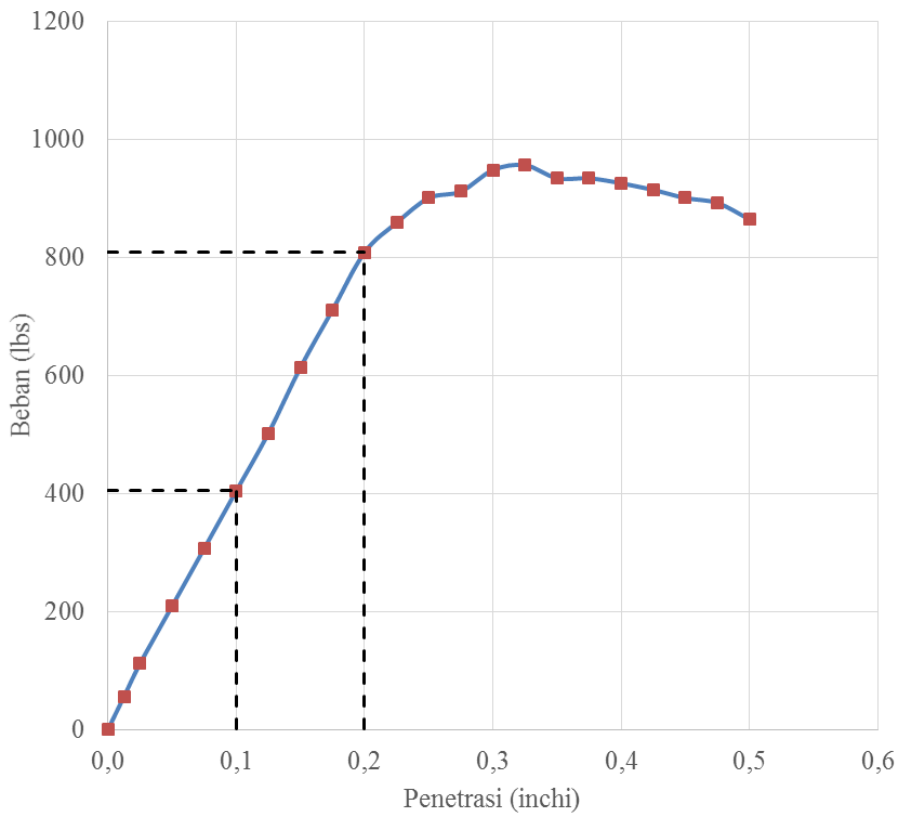


LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

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

PENGUJIAN CBR LABORATORIUM

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 6 September 2018
 Sampel : CBR Tanah Asli + 4% Aspal Cutback SC60-70 Pemeraman 7 Hari (Sampel 1)



NILAI CBR	
0,1 inch	13,020%
0,2 inch	17,980%

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
 Peneliti,

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

(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 CBR LABORATORIUM

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 4 Desember 2018
 Sampel : CBR Tanah Asli + 4% Aspal Cutback SC60-70 Pemeraman 7 Hari (Sampel 2)

waktu	pentiasi		Pembacaan dial beban		Beban (P2)		Uraian	Nilai	
	inch	mm	div		Lbs				
			atas	bawah	atas	bawah			
0	0,000	0	0		0,00		Berat tanah + Cetakan (gr)	8133	
0,25	0,0125	0,32	1,5		41,85		Berat cetakan (gr)	3854	
0,5	0,0250	0,64	3		83,70		Berat tanah basah (gr)	4279	
1	0,0500	1,27	7		195,30		Diameter (gr)	15,2	
1,5	0,0750	1,91	11		306,90		Tinggi (gr)	11,64	
2	0,1000	2,55	15		418,50		Volume (gr/cm3)	2112,18	
2,5	0,1250	3,18	19		530,10		Berat volume tanah (gr/cm3)	2,03	
3	0,1500	3,82	23		641,70		Berat volume tanah kering (gr/cm3)	1,79	
3,5	0,1750	4,45	26		725,40		Kalibrasi alat	27,9	
4	0,2000	5,09	28,7		800,73		Kadar air		
4,5	0,2250	5,73	30		837,00		Uraian	Sebelum	Sesudah
5	0,2500	6,36	31		864,90		Berat Cawan (gr)	9,10	8,96
5,5	0,2750	7	32,2		898,38		Berat Cawan + Tanah Basah (gr)	23,13	21,28
6	0,3000	7,64	33		920,70		Berat Cawan + Tanah Kering (gr)	21,53	19,83
6,5	0,3250	8,27	33,5		934,65		Berat Air (gr)	1,60	1,45
7	0,3500	8,91	33,5		934,65		Berat Tanah Kering (gr)	12,43	10,87
7,5	0,3750	9,54	33,2		926,28		Kadar Air (%)	12,87	13,34
8	0,4000	10,18	32,4		903,96		Kadar air rata-rata (%)	13,11	
8,5	0,4250	10,82	32		892,80				
9	0,4500	11,45	31,5		878,85				
9,5	0,4750	12,09	31,2		870,48				
10	0,5000	12,73	31		864,90				

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
 Peneliti,

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

(Danan Wijaya Sakti)

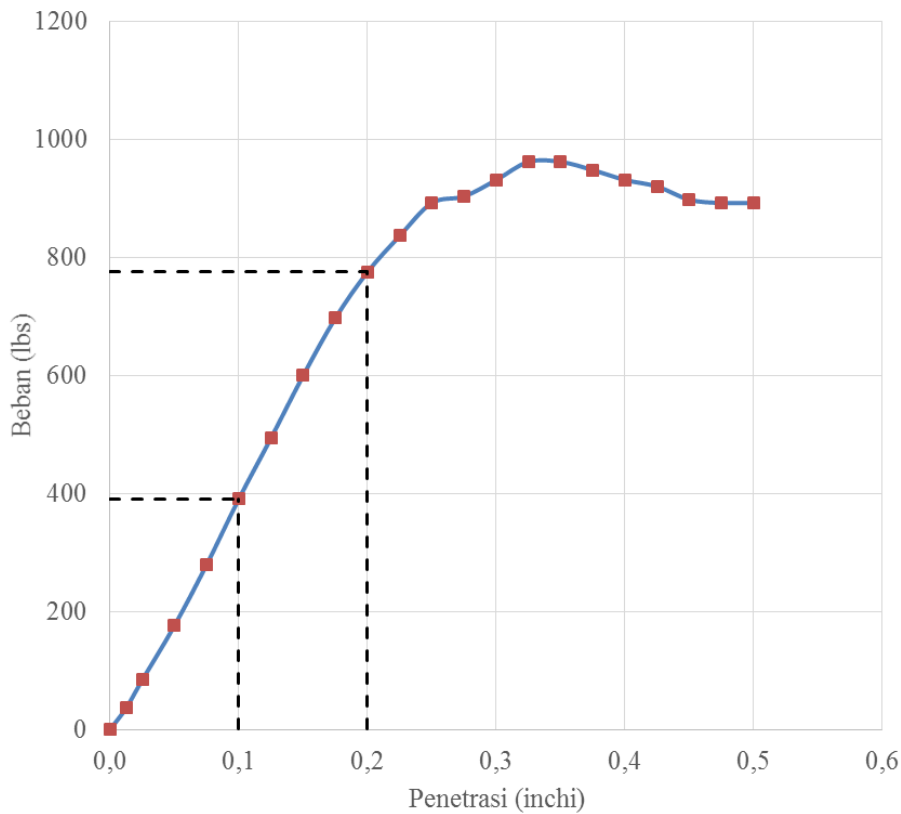


LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

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

PENGUJIAN CBR LABORATORIUM

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Parangtritis, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta
 Dikerjakan : Danan Wijaya Sakti
 Tanggal : 4 Desember 2018
 Sampel : CBR Tanah Asli + 4% Aspal Cutback SC60-70 Pemeraman 7 Hari (Sampel 2)



NILAI CBR	
0,1 inch	13,020%
0,2 inch	17,236%

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 9 Desember 2018
 Peneliti,

(Muhammad Rifqi Abdurozak, M.Eng.)

(Danan Wijaya Sakti)

