

LAMPIRAN 7

Pengujian CBR



LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp (0274) 895042, 895707 fax 895330 Yogyakarta 55584

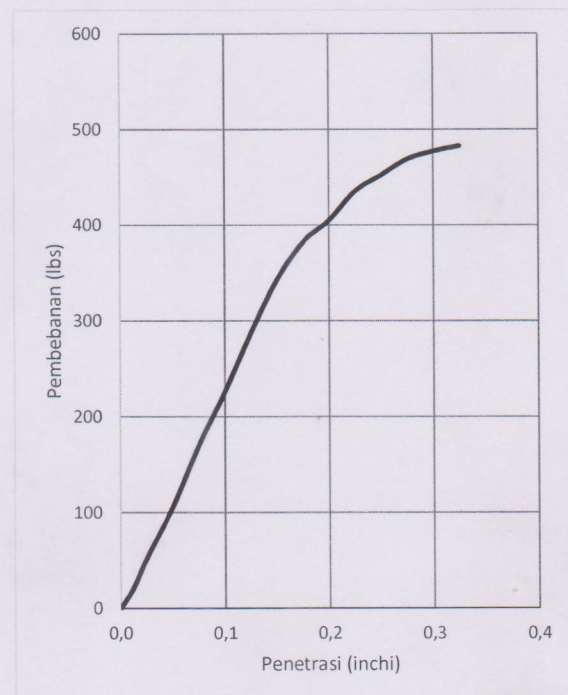
PENGUJIAN CBR
SNI 1744 - 2012

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Glagah, Kec Temon, Kab Kulon Progo, Yogyakarta
 Dikerjakan : Candra Dara Kurniawan
 Tanggal : 4 September 2018
 Sampel : Tanah Asli *Unsoaked* (A)

Berat volume tanah (gr/cm ³)	I
Diameter (cm)	15,28
Tinggi (cm)	11,81
Volume (cm)	2166,51
Berat cetakan (gr)	4033
Berat tanah + cetakan (gr)	9150
Berat tanah basah (gr)	5117
Berat volume tanah, γ (gr/cm ³)	2,36
Berat volume tanah kering, γ_d (gr/cm ³)	2,086

Kadar air		
No.Cawan	I	II
Berat Cawan (gr)	8,82	12,72
Berat Cawan + Tanah Basah (gr)	29,65	39,43
Berat Cawan + Tanah Kering (gr)	27,2	36,33
Berat Air	2,45	3,1
Berat Tanah Kering	18,38	23,61
Kadar Air (%)	13,33%	13,13%
Kadar Air rata-rata (%)	13,23%	

penetrasi		pembacaan dial		beban
(inc)	(mm)	(div)	(lbs)	(lbs)
0,0000	0,00	0	0	0,00
0,0125	0,32	0,8	0,8	22,32
0,0250	0,64	1,9	1,9	53,01
0,0500	1,27	3,8	3,8	106,02
0,0750	1,91	6,1	6,1	170,19
0,1000	2,54	8,1	8,1	225,99
0,1250	3,18	10,3	10,3	287,37
0,1500	3,81	12,3	12,3	343,17
0,1750	4,45	13,7	13,7	382,23
0,2000	5,08	14,5	14,5	404,55
0,2250	5,72	15,6	15,6	435,24
0,2500	6,35	16,2	16,2	451,98
0,2750	6,99	16,8	16,8	468,72
0,3000	7,62	17,1	17,1	477,09
0,3250	8,26	17,3	17,3	482,67



Nilai CBR	
0.1 (inchi)	7,53%
0.2 (inchi)	8,99%

Diketahui Oleh :

(Ir. Akhmad Marzuko, MT)



LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
 Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp (0274) 895042, 895707 fax 895330 Yogyakarta 55584

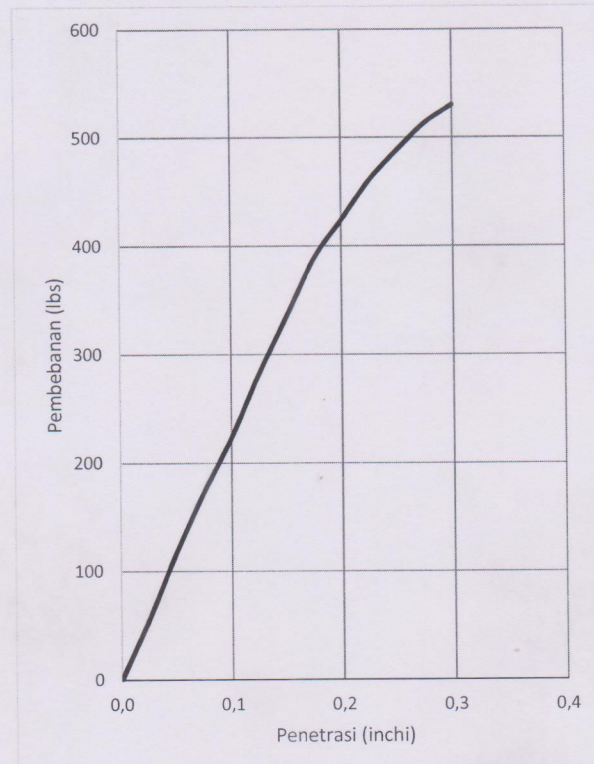
PENGUJIAN CBR
SNI 1744 - 2012

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Glagah, Kec Temon, Kab Kulon Progo, Yogyakarta
 Dikerjakan : Candra Dara Kurniawan
 Tanggal : 4 September 2018
 Sampel : Tanah Asli *Unsoaked* (B)

Berat volume tanah (gr/cm ³)	I
Diameter (cm)	15,3
Tinggi (cm)	11,73
Volume (cm)	2157,47
Berat cetakan (gr)	3695
Berat tanah + cetakan (gr)	8739
Berat tanah basah (gr)	5044
Berat volume tanah, γ (gr/cm ³)	2,34
Berat volume tanah kering, γ_d (gr/cm ³)	2,062

Kadar air		
No.Cawan	I	II
Berat Cawan (gr)	8,98	9,2
Berat Cawan + Tanah Basah (gr)	20,75	24,17
Berat Cawan + Tanah Kering (gr)	19,35	22,42
Berat Air	1,4	1,75
Berat Tanah Kering	10,37	13,22
Kadar Air (%)	13,50%	13,24%
Kadar Air rata-rata (%)	13,37%	

penetrasi		pembacaan dial	beban
(inc)	(mm)	(div)	(lbs)
0,0000	0,00	0	0,00
0,0125	0,32	1	27,90
0,0250	0,64	2	55,80
0,0500	1,27	4,2	117,18
0,0750	1,91	6,2	172,98
0,1000	2,54	8	223,20
0,1250	3,18	10,1	281,79
0,1500	3,81	12	334,80
0,1750	4,45	13,9	387,81
0,2000	5,08	15,2	424,08
0,2250	5,72	16,5	460,35
0,2500	6,35	17,5	488,25
0,2750	6,99	18,4	513,36
0,3000	7,62	19	530,10



Nilai CBR	
0.1 (inchi)	7,44%
0.2 (inchi)	9,42%

Diketahui Oleh :

A. B.
 (Ir. Akhmad Marzuko, MT)



LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
 Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp (0274) 895042, 895707 fax 895330 Yogyakarta 55584

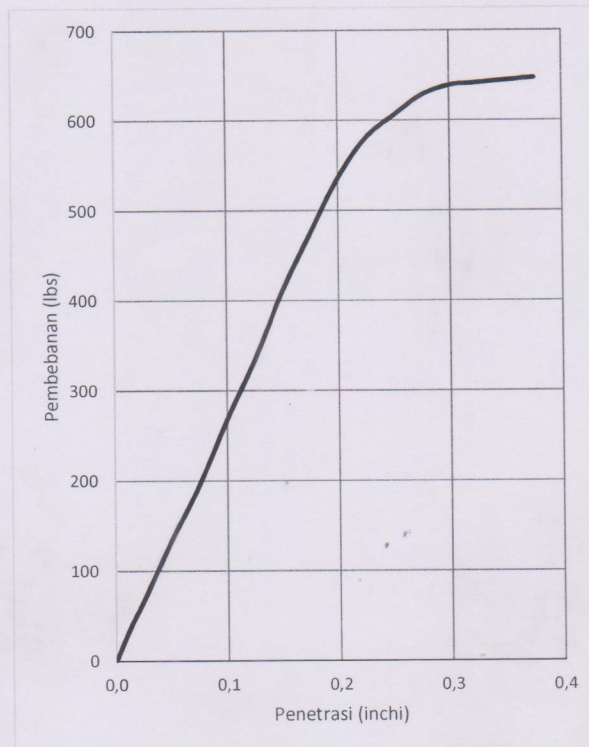
PENGUJIAN CBR
SNI 1744 - 2012

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Glagah, Kec Temon, Kab Kulon Progo, Yogyakarta
 Dikerjakan : Candra Dara Kurniawan
 Tanggal : 17 September 2018
 Sampel : Tanah Asli + 5% Limbah Arang Briket *Unsoaked (A)*

Berat volume tanah (gr/cm ³)	I
Diameter (cm)	15,3
Tinggi (cm)	11,74
Volume (cm)	2159,31
Berat cetakan (gr)	3536
Berat tanah + cetakan (gr)	8618
Berat tanah basah (gr)	5082
Berat volume tanah, γ (gr/cm ³)	2,35
Berat volume tanah kering, γ_d (gr/cm ³)	2,081

Kadar air		
No.Cawan	I	II
Berat Cawan (gr)	5,61	5,55
Berat Cawan + Tanah Basah (gr)	26,75	27,87
Berat Cawan + Tanah Kering (gr)	24,33	25,25
Berat Air	2,42	2,62
Berat Tanah Kering	18,72	19,7
Kadar Air (%)	12,93%	13,30%
Kadar Air rata-rata (%)	13,11%	

penetrasi		pembacaan dial	beban
(inc)	(mm)	(div)	(lbs)
0,0000	0,00	0	0,00
0,0125	0,32	1,3	36,27
0,0250	0,64	2,4	66,96
0,0500	1,27	4,8	133,92
0,0750	1,91	7	195,30
0,1000	2,54	9,6	267,84
0,1250	3,18	12	334,80
0,1500	3,81	14,7	410,13
0,1750	4,45	17	474,30
0,2000	5,08	19,2	535,68
0,2250	5,72	20,8	580,32
0,2500	6,35	21,7	605,43
0,2750	6,99	22,5	627,75
0,3000	7,62	22,9	638,91
0,3250	8,26	23	641,70
0,3500	8,89	23,1	644,49
0,3750	9,53	23,2	647,28



Nilai CBR	
0.1 (inchi)	8,93%
0.2 (inchi)	11,90%

Diketahui Oleh :

(Ir. Akhmad Marzuko, MT)



LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
 Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp (0274) 895042, 895707 fax 895330 Yogyakarta 55584

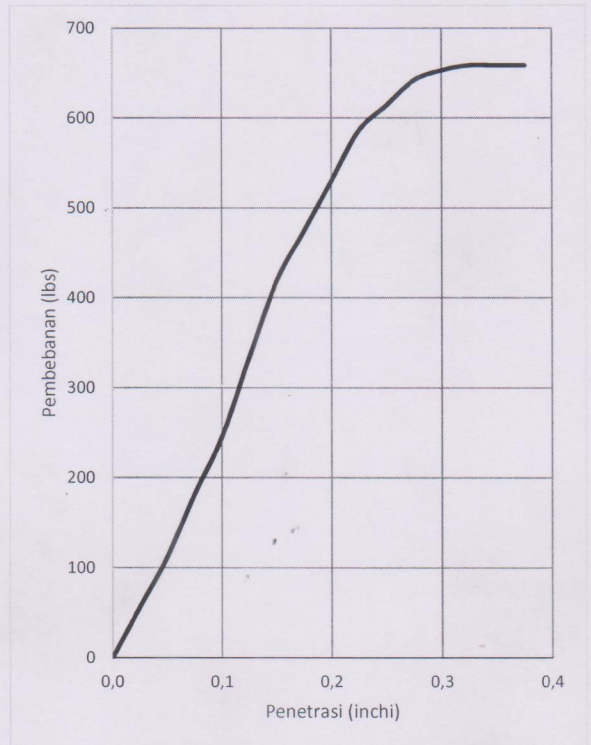
PENGUJIAN CBR
SNI 1744 - 2012

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Glagah, Kec Temon, Kab Kulon Progo, Yogyakarta
 Dikerjakan : Candra Dara Kurniawan
 Tanggal : 17 September 2018
 Sampel : Tanah Asli + 5% Limbah Arang Briket *Unsoaked* (B)

Berat volume tanah (gr/cm ³)	I
Diameter (cm)	15,25
Tinggi (cm)	11,61
Volume (cm)	2121,47
Berat cetakan (gr)	3997
Berat tanah + cetakan (gr)	8978
Berat tanah basah (gr)	4981
Berat volume tanah, γ (gr/cm ³)	2,35
Berat volume tanah kering, γ_d (gr/cm ³)	2,075

Kadar air		
No.Cawan	I	II
Berat Cawan (gr)	7,59	9,34
Berat Cawan + Tanah Basah (gr)	25,43	22,69
Berat Cawan + Tanah Kering (gr)	23,34	21,15
Berat Air	2,09	1,54
Berat Tanah Kering	15,75	11,81
Kadar Air (%)	13,27%	13,04%
Kadar Air rata-rata (%)	13,15%	

penetrasi		pembacaan dial	beban
(inc)	(mm)	(div)	(lbs)
0,0000	0,00	0	0,00
0,0125	0,32	1	27,90
0,0250	0,64	2	55,80
0,0500	1,27	4	111,60
0,0750	1,91	6,5	181,35
0,1000	2,54	8,8	245,52
0,1250	3,18	12	334,80
0,1500	3,81	15	418,50
0,1750	4,45	17	474,30
0,2000	5,08	19	530,10
0,2250	5,72	21	585,90
0,2500	6,35	22	613,80
0,2750	6,99	23	641,70
0,3000	7,62	23,4	652,86
0,3250	8,26	23,6	658,44
0,3500	8,89	23,6	658,44
0,3750	9,53	23,6	658,44



Nilai CBR	
0.1 (inchi)	8,18%
0.2 (inchi)	11,78%

Diketahui Oleh :

(Ir. Akhmad Marzuko, MT)



LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
 Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp (0274) 895042, 895707 fax 895330 Yogyakarta 55584

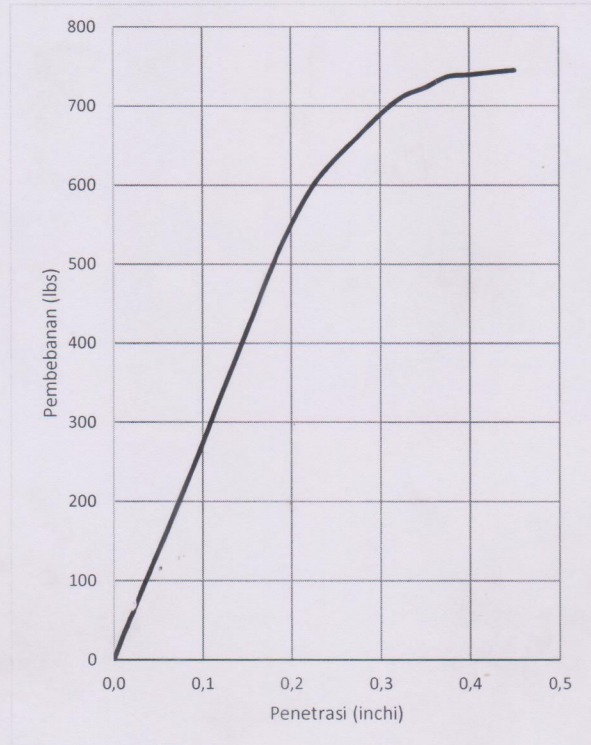
PENGUJIAN CBR
SNI 1744 - 2012

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Glagah, Kec Temon, Kab Kulon Progo, Yogyakarta
 Dikerjakan : Candra Dara Kurniawan
 Tanggal : 17 September 2018
 Sampel : Tanah Asli + 5% Limbah Arang Briket + 2% Kapur *Unsoaked* (A)

Berat volume tanah (gr/cm ³)	I
Diameter (cm)	15,26
Tinggi (cm)	12
Volume (cm)	2195,61
Berat cetakan (gr)	4607
Berat tanah + cetakan (gr)	9718
Berat tanah basah (gr)	5111
Berat volume tanah, γ (gr/cm ³)	2,33
Berat volume tanah kering, γ_d (gr/cm ³)	2,066

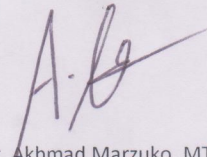
Kadar air		
No.Cawan	I	II
Berat Cawan (gr)	9,45	8,87
Berat Cawan + Tanah Basah (gr)	32,93	29,65
Berat Cawan + Tanah Kering (gr)	30,29	27,31
Berat Air	2,64	2,34
Berat Tanah Kering	20,84	18,44
Kadar Air (%)	12,67%	12,69%
Kadar Air rata-rata (%)	12,68%	

penetrasi		pembacaan dial	beban
(inc)	(mm)	(div)	(lbs)
0,0000	0,00	0	0,00
0,0125	0,32	1,3	36,27
0,0250	0,64	2,5	69,75
0,0500	1,27	4,9	136,71
0,0750	1,91	7,3	203,67
0,1000	2,54	9,8	273,42
0,1250	3,18	12,4	345,96
0,1500	3,81	14,9	415,71
0,1750	4,45	17,5	488,25
0,2000	5,08	19,7	549,63
0,2250	5,72	21,5	599,85
0,2500	6,35	22,7	633,33
0,2750	6,99	23,7	661,23
0,3000	7,62	24,7	689,13
0,3250	8,26	25,5	711,45
0,3500	8,89	25,9	722,61
0,3750	9,53	26,4	736,56
0,4000	10,16	26,5	739,35
0,4250	10,80	26,6	742,14
0,4500	11,43	26,7	744,93



Nilai CBR	
0.1 (inchi)	9,11%
0.2 (inchi)	12,21%

Diketahui Oleh :


 (Ir. Akhmad Marzuko, MT)



LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
 Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp (0274) 895042, 895707 fax 895330 Yogyakarta 55584

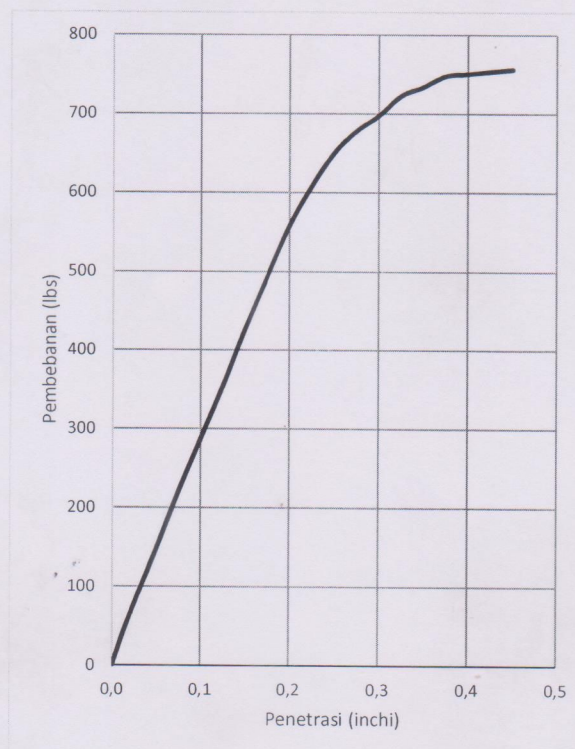
PENGUJIAN CBR
SNI 1744 - 2012

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Glagah, Kec Temon, Kab Kulon Progo, Yogyakarta
 Dikerjakan : Candra Dara Kurniawan
 Tanggal : 17 September 2018
 Sampel : Tanah Asli + 5% Limbah Arang Briket + 2% Kapur *Unsoaked* (B)

Berat volume tanah (gr/cm ³)	I
Diameter (cm)	15,2
Tinggi (cm)	11,7
Volume (cm)	2123,92
Berat cetakan (gr)	4140
Berat tanah + cetakan (gr)	9155
Berat tanah basah (gr)	5015
Berat volume tanah, γ (gr/cm ³)	2,36
Berat volume tanah kering, γ_d (gr/cm ³)	2,091

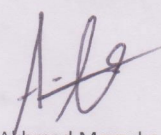
Kadar air		
No. Cawan	I	II
Berat Cawan (gr)	7,1	7,81
Berat Cawan + Tanah Basah (gr)	22,53	23,86
Berat Cawan + Tanah Kering (gr)	20,8	21,98
Berat Air	1,73	1,88
Berat Tanah Kering	13,7	14,17
Kadar Air (%)	12,63%	13,27%
Kadar Air rata-rata (%)	12,95%	

penetrasi		pembacaan dial		beban
(inc)	(mm)	(div)		(lbs)
0,0000	0,00	0		0,00
0,0125	0,32	1,5		41,85
0,0250	0,64	2,8		78,12
0,0500	1,27	5,3		147,87
0,0750	1,91	7,9		220,41
0,1000	2,54	10,3		287,37
0,1250	3,18	12,7		354,33
0,1500	3,81	15,3		426,87
0,1750	4,45	17,7		493,83
0,2000	5,08	20		558,00
0,2250	5,72	21,8		608,22
0,2500	6,35	23,3		650,07
0,2750	6,99	24,3		677,97
0,3000	7,62	25		697,50
0,3250	8,26	25,9		722,61
0,3500	8,89	26,3		733,77
0,3750	9,53	26,8		747,72
0,4000	10,16	26,9		750,51
0,4250	10,80	27		753,30
0,4500	11,43	27,1		756,09



Nilai CBR	
0.1 (inchi)	9,58%
0.2 (inchi)	12,40%

Diketahui Oleh :


 (Ir. Akhmad Marzuko, MT)



LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
 Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp (0274) 895042, 895707 fax 895330 Yogyakarta 55584

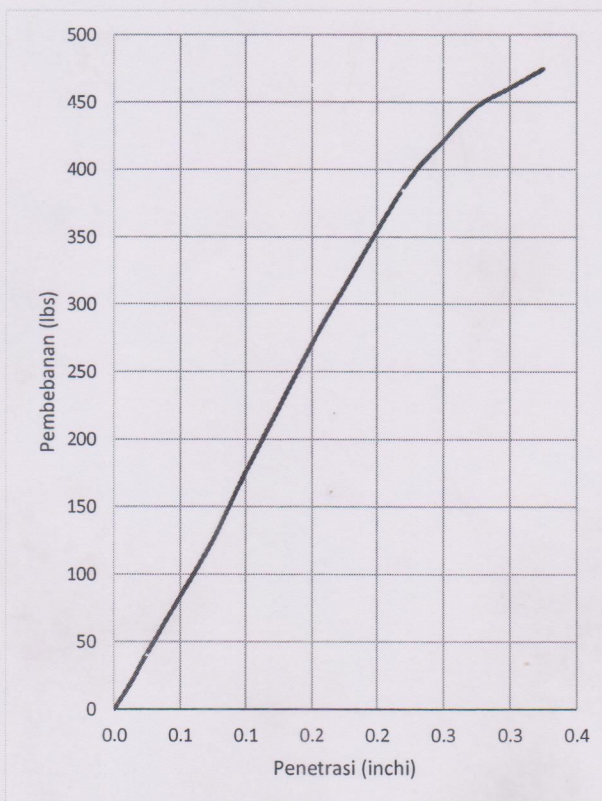
PENGUJIAN CBR
SNI 1744 - 2012

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Glagah, Kec Temon, Kab Kulon Progo, Yogyakarta
 Dikerjakan : Candra Dara Kurniawan
 Tanggal : 2 Oktober 2018
 Sampel : Tanah Asli Soaked (A)

Berat volume tanah (gr/cm ³)	I
Diameter (cm)	15.38
Tinggi (cm)	11.51
Volume (cm)	2139.21
Berat cetakan (gr)	3688
Berat tanah + cetakan (gr)	8465
Berat tanah basah (gr)	4777
Berat volume tanah, γ (gr/cm ³)	2.23
Berat volume tanah kering, γ_d (gr/cm ³)	1.985

Kadar air		
No.Cawan	I	II
Berat Cawan (gr)	6.9	6.75
Berat Cawan + Tanah Basah (gr)	50.74	39.23
Berat Cawan + Tanah Kering (gr)	45.79	35.67
Berat Air	4.95	3.56
Berat Tanah Kering	38.89	28.92
Kadar Air (%)	12.73%	12.31%
Kadar Air rata-rata (%)	12.52%	

penetrasi		pembacaan dial	beban
(inc)	(mm)	(div)	(lbs)
0.0000	0.00	0	0.00
0.0125	0.32	0.7	19.53
0.0250	0.64	1.5	41.85
0.0500	1.27	3	83.70
0.0750	1.91	4.5	125.55
0.1000	2.54	6.3	175.77
0.1250	3.18	8	223.20
0.1500	3.81	9.7	270.63
0.1750	4.45	11.2	312.48
0.2000	5.08	12.7	354.33
0.2250	5.72	14.1	393.39
0.2500	6.35	15.1	421.29
0.2750	6.99	16	446.40
0.3000	7.62	16.5	460.35
0.3250	8.26	17	474.30



Nilai CBR	
0.1 (inchi)	5.86%
0.2 (inchi)	7.87%

Diketahui Oleh :

(Handwritten Signature)

(Ir. Akhmad Marzuko, MT)



LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
 Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp (0274) 895042, 895707 fax 895330 Yogyakarta 55584

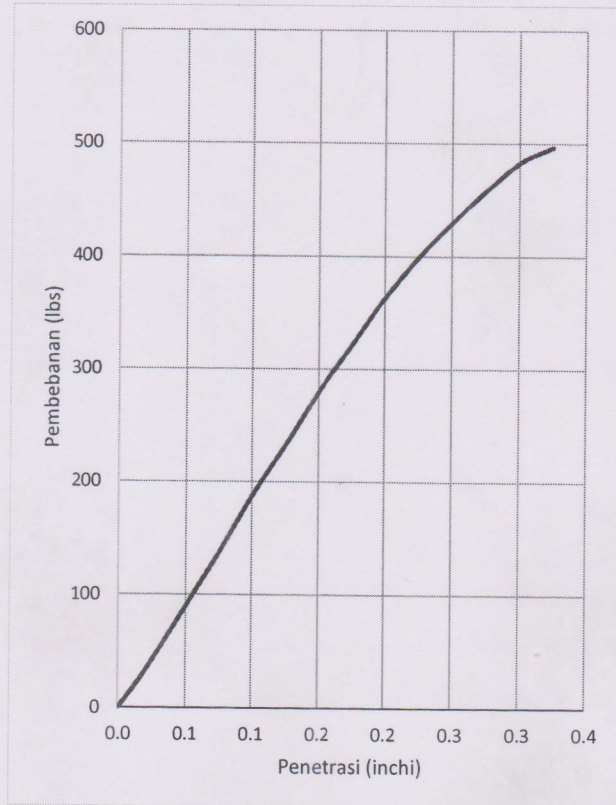
PENGUJIAN CBR
SNI 1744 - 2012

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Glagah, Kec Temon, Kab Kulon Progo, Yogyakarta
 Dikerjakan : Candra Dara Kurniawan
 Tanggal : 2 Oktober 2018
 Sampel : Tanah Asli *Soaked* (B)

Berat volume tanah (gr/cm ³)	I
Diameter (cm)	15.28
Tinggi (cm)	11.81
Volume (cm)	2166.51
Berat cetakan (gr)	4033
Berat tanah + cetakan (gr)	9171
Berat tanah basah (gr)	5138
Berat volume tanah, γ (gr/cm ³)	2.37
Berat volume tanah kering, γ_d (gr/cm ³)	2.090

Kadar air		
No.Cawan	I	II
Berat Cawan (gr)	11.58	8
Berat Cawan + Tanah Basah (gr)	35.81	41.6
Berat Cawan + Tanah Kering (gr)	33	37.53
Berat Air	2.81	4.07
Berat Tanah Kering	21.42	29.53
Kadar Air (%)	13.12%	13.78%
Kadar Air rata-rata (%)	13.45%	

penetrasi		pembacaan dial	beban
(inc)	(mm)	(div)	(lbs)
0.0000	0.00	0	0.00
0.0125	0.32	0.7	19.53
0.0250	0.64	1.5	41.85
0.0500	1.27	3.2	89.28
0.0750	1.91	4.9	136.71
0.1000	2.54	6.7	186.93
0.1250	3.18	8.3	231.57
0.1500	3.81	10	279.00
0.1750	4.45	11.5	320.85
0.2000	5.08	13	362.70
0.2250	5.72	14.3	398.97
0.2500	6.35	15.4	429.66
0.2750	6.99	16.4	457.56
0.3000	7.62	17.3	482.67
0.3250	8.26	17.8	496.62



Nilai CBR	
0.1 (inchi)	6.23%
0.2 (inchi)	8.06%

Diketahui Oleh :

(Ir. Akhmad Marzuko, MT)



LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
 Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp (0274) 895042, 895707 fax 895330 Yogyakarta 55584

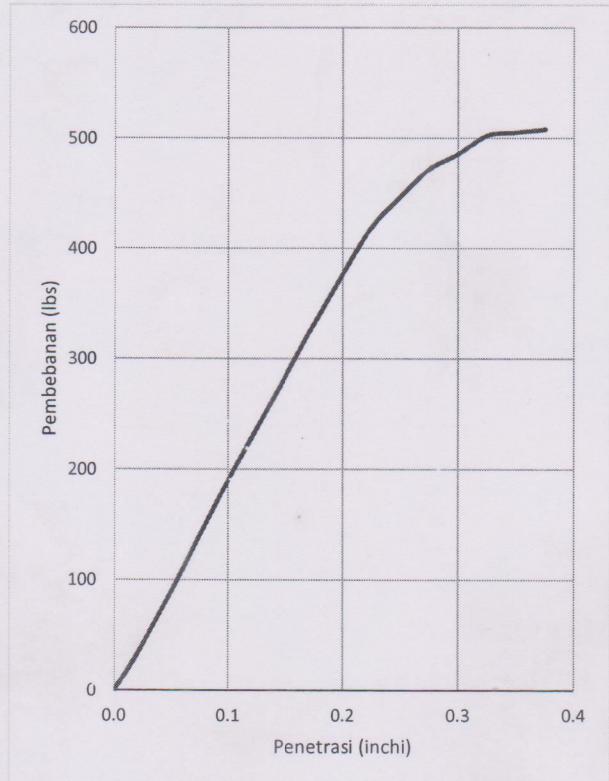
PENGUJIAN CBR
SNI 1744 - 2012

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Glagah, Kec Temon, Kab Kulon Progo, Yogyakarta
 Dikerjakan : Candra Dara Kurniawan
 Tanggal : 2 Oktober 2018
 Sampel : Tanah Asli + 5% Limbah Arang Briket Soaked (A)

Berat volume tanah (gr/cm ³)	I
Diameter (cm)	15.14
Tinggi (cm)	12
Volume (cm)	2161.21
Berat cetakan (gr)	3531
Berat tanah + cetakan (gr)	8600
Berat tanah basah (gr)	5069
Berat volume tanah, γ (gr/cm ³)	2.35
Berat volume tanah kering, γ_d (gr/cm ³)	2.065

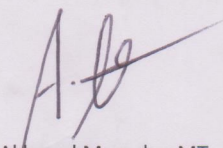
Kadar air		
No.Cawan	I	II
Berat Cawan (gr)	6.99	7.47
Berat Cawan + Tanah Basah (gr)	47.85	38.74
Berat Cawan + Tanah Kering (gr)	42.91	35.04
Berat Air	4.94	3.7
Berat Tanah Kering	35.92	27.57
Kadar Air (%)	13.75%	13.42%
Kadar Air rata-rata (%)	13.59%	

penetrasi		pembacaan dial	beban
(inc)	(mm)	(div)	(lbs)
0.0000	0.00	0	0.00
0.0125	0.32	0.7	19.53
0.0250	0.64	1.5	41.85
0.0500	1.27	3.2	89.28
0.0750	1.91	5	139.50
0.1000	2.54	6.8	189.72
0.1250	3.18	8.5	237.15
0.1500	3.81	10.2	284.58
0.1750	4.45	11.9	332.01
0.2000	5.08	13.5	376.65
0.2250	5.72	15	418.50
0.2500	6.35	16	446.40
0.2750	6.99	16.9	471.51
0.3000	7.62	17.4	485.46
0.3250	8.26	18	502.20
0.3500	8.89	18.1	504.99
0.3750	9.53	18.2	507.78



Nilai CBR	
0.1 (inchi)	6.32%
0.2 (inchi)	8.37%

Diketahui Oleh :


 (Ir. Akhmad Marzuko, MT)



LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
 Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp (0274) 895042, 895707 fax 895330 Yogyakarta 55584

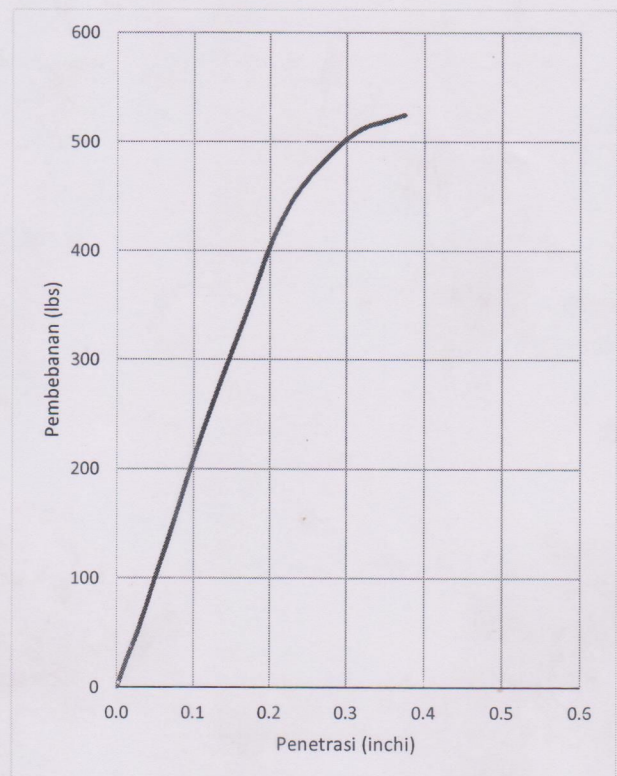
PENGUJIAN CBR
SNI 1744 - 2012

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Glagah, Kec Temon, Kab Kulon Progo, Yogyakarta
 Dikerjakan : Candra Dara Kurniawan
 Tanggal : 2 Oktober 2018
 Sampel : Tanah Asli + 5% Limbah Arang Briket Soaked (B)

Berat volume tanah (gr/cm ³)	I
Diameter (cm)	15.25
Tinggi (cm)	11.61
Volume (cm)	2121.47
Berat cetakan (gr)	3997
Berat tanah + cetakan (gr)	8999
Berat tanah basah (gr)	5002
Berat volume tanah, γ (gr/cm ³)	2.36
Berat volume tanah kering, γ_d (gr/cm ³)	2.072

Kadar air		
No.Cawan	I	II
Berat Cawan (gr)	8.34	8.47
Berat Cawan + Tanah Basah (gr)	26.85	30.21
Berat Cawan + Tanah Kering (gr)	24.6	27.58
Berat Air	2.25	2.63
Berat Tanah Kering	16.26	19.11
Kadar Air (%)	13.84%	13.76%
Kadar Air rata-rata (%)	13.80%	

penetrasi		pembacaan dial	beban
(inc)	(mm)	(div)	(lbs)
0.0000	0.00	0	0.00
0.0125	0.32	0.9	25.11
0.0250	0.64	1.7	47.43
0.0500	1.27	3.6	100.44
0.0750	1.91	5.5	153.45
0.1000	2.54	7.5	209.25
0.1250	3.18	9.3	259.47
0.1500	3.81	11	306.90
0.1750	4.45	12.7	354.33
0.2000	5.08	14.5	404.55
0.2250	5.72	15.8	440.82
0.2500	6.35	16.7	465.93
0.2750	6.99	17.4	485.46
0.3000	7.62	18	502.20
0.3250	8.26	18.4	513.36
0.3500	8.89	18.6	518.94
0.3750	9.53	18.8	524.52



Nilai CBR	
0.1 (inchi)	6.98%
0.2 (inchi)	8.99%

Diketahui Oleh :

(Ir. Akhmad Marzuko, MT)



LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
 Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp (0274) 895042, 895707 fax 895330 Yogyakarta 55584

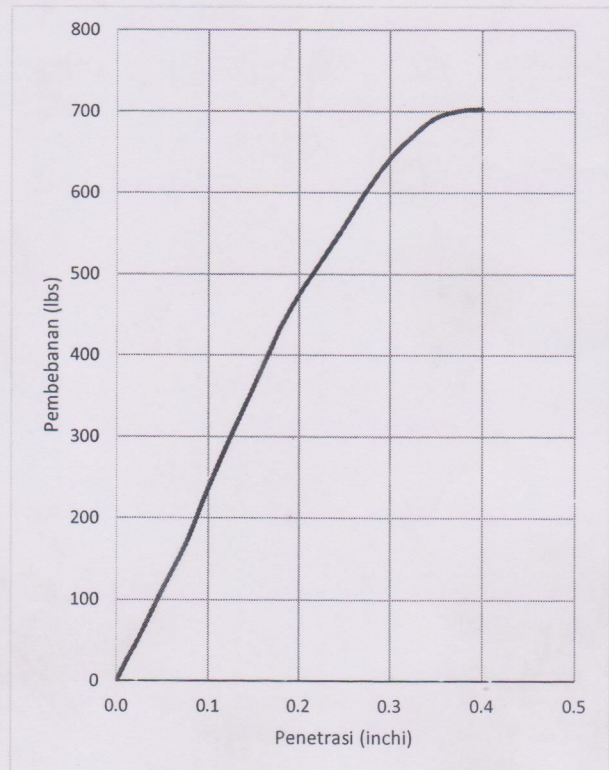
PENGUJIAN CBR
SNI 1744 - 2012

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Glagah, Kec Temon, Kab Kulon Progo, Yogyakarta
 Dikerjakan : Candra Dara Kurniawan
 Tanggal : 2 Oktober 2018
 Sampel : Tanah Asli + 5% Limbah Arang Briket + 2% Kapur Soaked (A)

Berat volume tanah (gr/cm ³)	I
Diameter (cm)	15.25
Tinggi (cm)	11.56
Volume (cm)	2112.33
Berat cetakan (gr)	3434
Berat tanah + cetakan (gr)	8060
Berat tanah basah (gr)	4626
Berat volume tanah, γ (gr/cm ³)	2.19
Berat volume tanah kering, γ_d (gr/cm ³)	1.923

Kadar air		
No.Cawan	I	II
Berat Cawan (gr)	6.7	6.49
Berat Cawan + Tanah Basah (gr)	46.06	65.12
Berat Cawan + Tanah Kering (gr)	41.26	57.95
Berat Air	4.8	7.17
Berat Tanah Kering	34.56	51.46
Kadar Air (%)	13.89%	13.93%
Kadar Air rata-rata (%)	13.91%	

penetrasi		pembacaan dial	beban
(inc)	(mm)	(div)	(lbs)
0.0000	0.00	0	0.00
0.0125	0.32	1	27.90
0.0250	0.64	1.9	53.01
0.0500	1.27	4	111.60
0.0750	1.91	6	167.40
0.1000	2.54	8.5	237.15
0.1250	3.18	10.8	301.32
0.1500	3.81	13	362.70
0.1750	4.45	15.2	424.08
0.2000	5.08	17	474.30
0.2250	5.72	18.5	516.15
0.2500	6.35	20	558.00
0.2750	6.99	21.6	602.64
0.3000	7.62	23	641.70
0.3250	8.26	24	669.60
0.3500	8.89	24.8	691.92
0.3750	9.53	25.1	700.29
0.4000	10.16	25.2	703.08



Nilai CBR	
0.1 (inchi)	7.91%
0.2 (inchi)	10.54%

Diketahui Oleh :

(Ir. Akhmad Marzuko, MT)



LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
 Jl. Kaliurang KM. 14,4 Telp (0274) 895042, 895707 fax 895330 Yogyakarta 55584

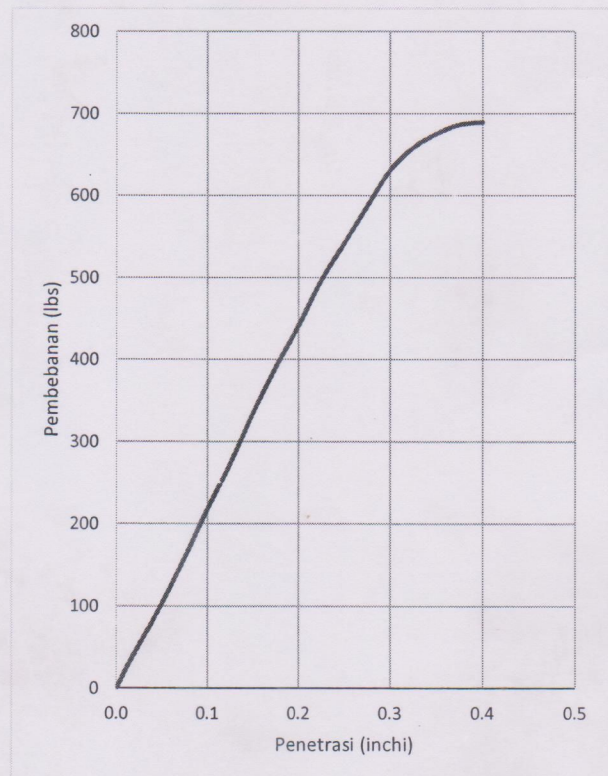
PENGUJIAN CBR
SNI 1744 - 2012

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Pantai Glagah, Kec Temon, Kab Kulon Progo, Yogyakarta
 Dikerjakan : Candra Dara Kurniawan
 Tanggal : 2 Oktober 2018
 Sampel : Tanah Asli + 5% Limbah Arang Briket + 2% Kapur *Soaked* (B)

Berat volume tanah (gr/cm ³)	I
Diameter (cm)	15.26
Tinggi (cm)	12
Volume (cm)	2195.61
Berat cetakan (gr)	4607
Berat tanah + cetakan (gr)	9711
Berat tanah basah (gr)	5104
Berat volume tanah, γ (gr/cm ³)	2.32
Berat volume tanah kering, γ_d (gr/cm ³)	2.054

Kadar air		
No.Cawan	I	II
Berat Cawan (gr)	12.67	12.12
Berat Cawan + Tanah Basah (gr)	40.93	39.25
Berat Cawan + Tanah Kering (gr)	37.69	36.05
Berat Air	3.24	3.2
Berat Tanah Kering	25.02	23.93
Kadar Air (%)	12.95%	13.37%
Kadar Air rata-rata (%)	13.16%	

penetrasi		pembacaan dial	beban
(inc)	(mm)	(div)	(lbs)
0.0000	0.00	0	0.00
0.0125	0.32	1	27.90
0.0250	0.64	1.9	53.01
0.0500	1.27	3.7	103.23
0.0750	1.91	5.7	159.03
0.1000	2.54	7.8	217.62
0.1250	3.18	9.8	273.42
0.1500	3.81	12	334.80
0.1750	4.45	14	390.60
0.2000	5.08	15.8	440.82
0.2250	5.72	17.8	496.62
0.2500	6.35	19.4	541.26
0.2750	6.99	21	585.90
0.3000	7.62	22.6	630.54
0.3250	8.26	23.6	658.44
0.3500	8.89	24.2	675.18
0.3750	9.53	24.6	686.34
0.4000	10.16	24.7	689.13



Nilai CBR	
0.1 (inchi)	7.25%
0.2 (inchi)	9.80%

Diketahui Oleh :

(Ir. Akhmad Marzuko, MT)