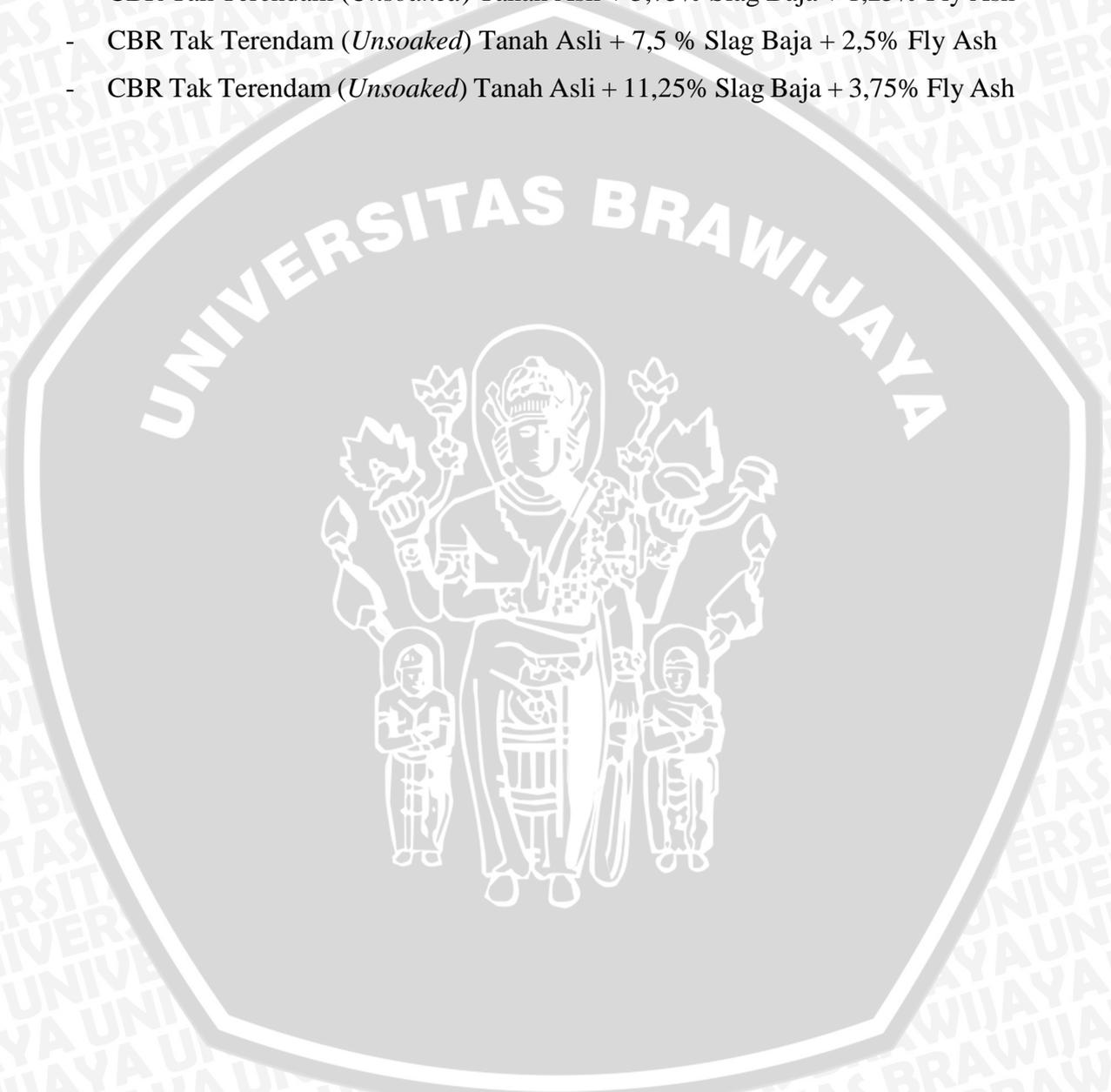


## LAMPIRAN II

### UJI CBR TAK TERENDAM (*UNSOAKED*)

- CBR Tak Terendam (*Unsoaked*) Tanah Asli
- CBR Tak Terendam (*Unsoaked*) Tanah Asli + 3,75% Slag Baja + 1,25% Fly Ash
- CBR Tak Terendam (*Unsoaked*) Tanah Asli + 7,5 % Slag Baja + 2,5% Fly Ash
- CBR Tak Terendam (*Unsoaked*) Tanah Asli + 11,25% Slag Baja + 3,75% Fly Ash



**CBR Tak Terendam (Unsoaked) Tanah Asli**

Data

Diameter Cetakan = 15.3 cm

Tinggi Cetakan = 11.6 cm

**Kadar Air**

Penambahan Air	%	0		
		Atas	Tengah	Bawah
Berat Cawan	gr	5.7	5.9	5.6
Berat Tanah Basah + Cawan	gr	9.6	11.7	10.3
Berat Tanah Kering + Cawan	gr	8.8	10.5	9.3
Berat Air (Ww)	gr	0.8	1.2	1
Berat Tanah Kering (Ws)	gr	3.1	4.6	3.7
Kadar Air	%	25.806	26.087	27.027
Kadar Air Rata-Rata	%	26.307		

**Berat Isi**

Penambahan Air	%	0
Berat Cetakan	gr	7980
Berat Tanah Basah + Cetakan	gr	4300
Berat Tanah Basah	gr	3680
Isi Cetakan	cm <sup>3</sup>	2359.6
Berat Isi Basah (γw)	gr/cm <sup>3</sup>	1.56
Berat Isi Kering (γd)	gr/cm <sup>3</sup>	1.235

**PENETRASI**

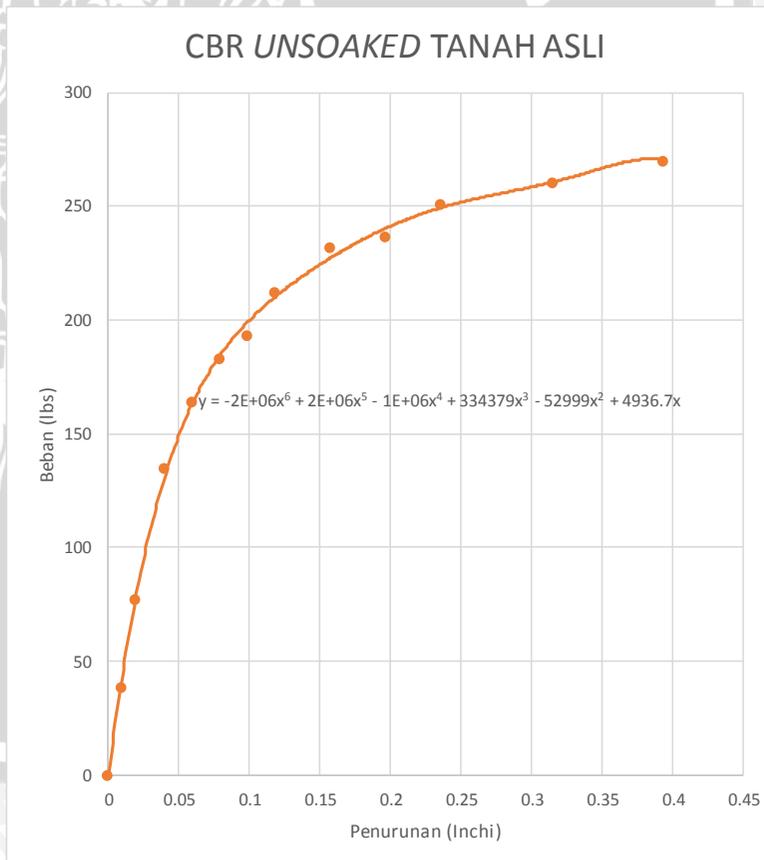
Kalibrasi = 9.65

Dial Reading (mm)	Penurunan (inch)	Pembacaan Proving Ring	Beban (lbs)
0	0	0	0
0.25	0.00984	4	38.6
0.5	0.01968	8	77.2
1	0.03936	14	135.1
1.5	0.05904	17	164.05
2	0.07872	19	183.35
2.5	0.0984	20	193
3	0.11808	22	212.3
4	0.15744	24	231.6
5	0.1968	24.5	236.425
6	0.23616	26	250.9
8	0.31488	27	260.55
10	0.3936	28	270.2

**HARGA CBR**

	Beban (lbs)	CBR (%)
Penurunan 0,1 inch	206.679	6.889
Penurunan 0,2 inch	235.236	5.227

**CBR UNSOAKED TANAH ASLI**



**CBR Tak Terendam (Unsoaked) Tanah Asli + 3.75% Slag Baja + 1.25% Fly Ash**

Data

Diameter Cetakan = 15.3 cm

Tinggi Cetakan = 11.6 cm

**Kadar Air**

Penambahan Air	%	19		
		Atas	Tengah	Bawah
Berat Cawan	gr	6	5.9	5.7
Berat Tanah Basah + Cawan	gr	11.3	13.4	13.2
Berat Tanah Kering + Cawan	gr	10.4	12.1	11.8
Berat Air (Ww)	gr	0.9	1.3	1.4
Berat Tanah Kering (Ws)	gr	4.4	6.2	6.1
Kadar Air	%	20.4545	20.9677419	22.9508
Kadar Air Rata-Rata	%	21.458		

**Berat Isi**

Penambahan Air	%	19
Berat Cetakan	gr	5460
Berat Tanah Basah + Cetakan	gr	8900
Berat Tanah Basah	gr	3440
Isi Cetakan	cm <sup>3</sup>	2131.62
Berat Isi Basah (γw)	gr/cm <sup>3</sup>	1.61379
Berat Isi Kering (γd)	gr/cm <sup>3</sup>	1.32869

**PENETRASI**

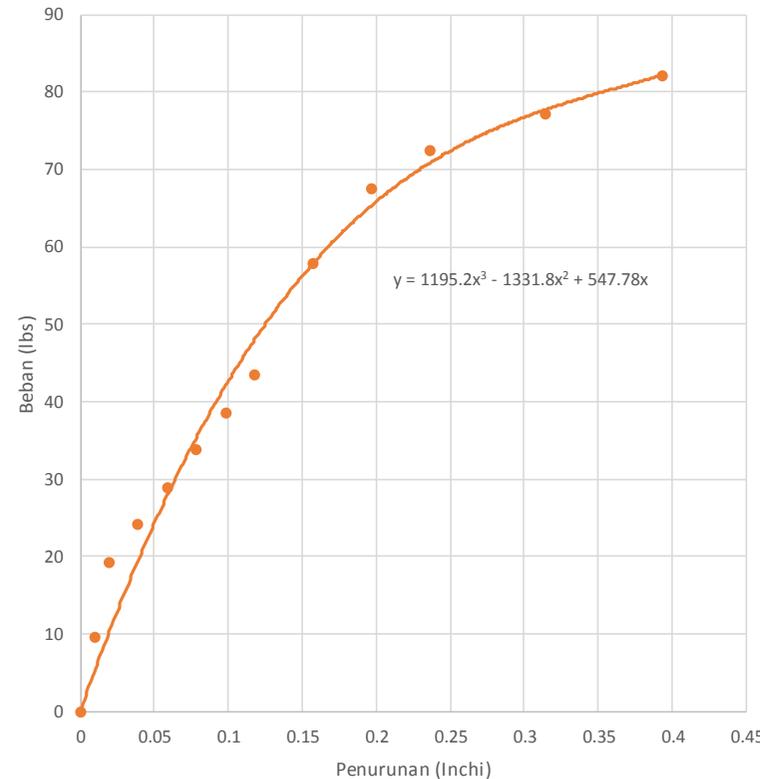
Kalibrasi = 9.65

Dial Reading (mm)	Penurunan (inch)	Pembacaan Proving Ring	Beban (lbs)
0	0	0	0
0.25	0.0098	1	9.65
0.5	0.0197	2	19.3
1	0.0394	2.5	24.125
1.5	0.0590	3	28.95
2	0.0787	3.5	33.775
2.5	0.0984	4	38.6
3	0.1181	4.5	43.425
4	0.1574	6	57.9
5	0.1968	7	67.55
6	0.2362	7.5	72.375
8	0.3149	8	77.2
10	0.3936	8.5	82.025

**HARGA CBR**

	Beban (lbs)	CBR (%)
Penurunan 0,1 inch	42.655	1.422
Penurunan 0,2 inch	65.846	1.463

**CBR UNSOAKED 5% A**



**CBR Tak Terendam (Unsoaked) Tanah Asli + 3.75% Slag Baja + 1.25% Fly Ash**

Data

Diameter Cetakan = 15.3 cm

Tinggi Cetakan = 11.6 cm

**Kadar Air**

Penambahan Air	%	22		
		Atas	Tengah	Bawah
Berat Cawan	gr	4.3	5.6	5.9
Berat Tanah Basah + Cawan	gr	17.2	16.1	17.9
Berat Tanah Kering + Cawan	gr	14.5	13.9	15.4
Berat Air (Ww)	gr	2.7	2.2	2.5
Berat Tanah Kering (Ws)	gr	10.2	8.3	9.5
Kadar Air	%	26.4706	26.5060241	26.3158
Kadar Air Rata-Rata	%	26.431		

**Berat Isi**

Penambahan Air	%	22
Berat Cetakan	gr	5460
Berat Tanah Basah + Cetakan	gr	9140
Berat Tanah Basah	gr	3680
Isi Cetakan	cm <sup>3</sup>	2131.62
Berat Isi Basah ( $\gamma_w$ )	gr/cm <sup>3</sup>	1.72638
Berat Isi Kering ( $\gamma_d$ )	gr/cm <sup>3</sup>	1.36548

**PENETRASI**

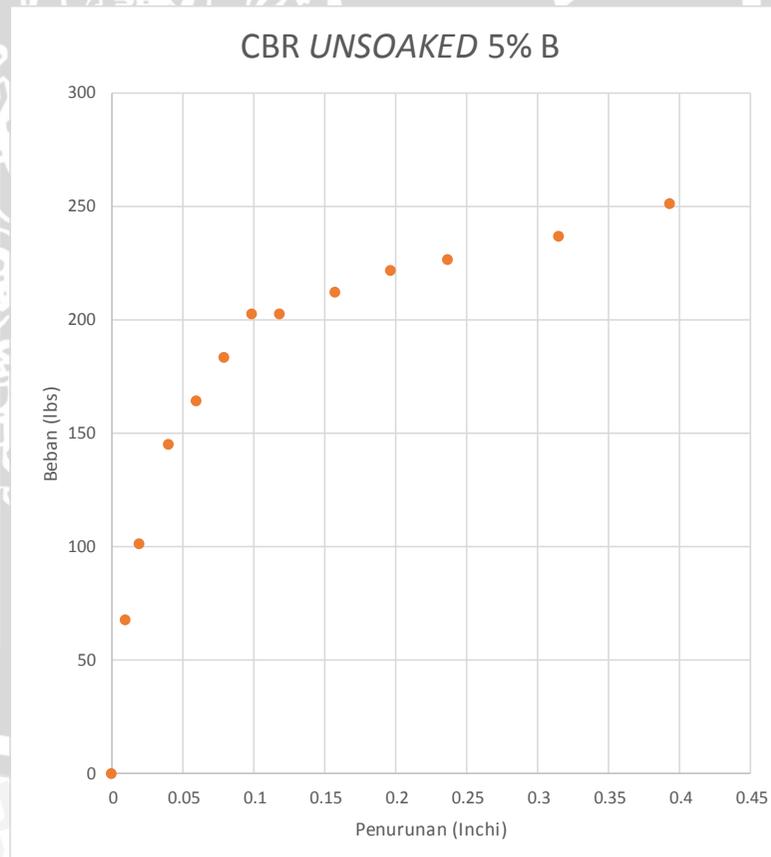
Kalibrasi = 9.65

Dial Reading (mm)	Penurunan (inch)	Pembacaan Proving Ring	Beban (lbs)
0	0	0	0
0.25	0.0098	7	67.55
0.5	0.0197	10.5	101.325
1	0.0394	15	144.75
1.5	0.0590	17	164.05
2	0.0787	19	183.35
2.5	0.0984	21	202.65
3	0.1181	21	202.65
4	0.1574	22	212.3
5	0.1968	23	221.95
6	0.2362	23.5	226.775
8	0.3149	24.5	236.425
10	0.3936	26	250.9

**HARGA CBR**

	Beban (lbs)	CBR (%)
Penurunan 0,1 inch		
Penurunan 0,2 inch		

**CBR UNSOAKED 5% B**



**CBR Tak Terendam (Unsoaked) Tanah Asli + 3.75% Slag Baja + 1.25% Fly Ash**

Data

Diameter Cetakan = 15.3 cm  
 Tinggi Cetakan = 11.6 cm

**Kadar Air**

Penambahan Air	%	28		
		Atas	Tengah	Bawah
Berat Cawan	gr	5.8	5.7	6
Berat Tanah Basah + Cawan	gr	20.7	17.9	19.8
Berat Tanah Kering + Cawan	gr	17.2	14.9	16.4
Berat Air (Ww)	gr	3.5	3	3.4
Berat Tanah Kering (Ws)	gr	11.4	9.2	10.4
Kadar Air	%	30.7018	32.6086957	32.6923
Kadar Air Rata-Rata	%	32.001		

**Berat Isi**

Penambahan Air	%	28
Berat Cetakan	gr	5460
Berat Tanah Basah + Cetakan	gr	9300
Berat Tanah Basah	gr	3840
Isi Cetakan	cm³	2131.62
Berat Isi Basah (γw)	gr/cm³	1.80144
Berat Isi Kering (γd)	gr/cm³	1.36472

**PENETRASI**

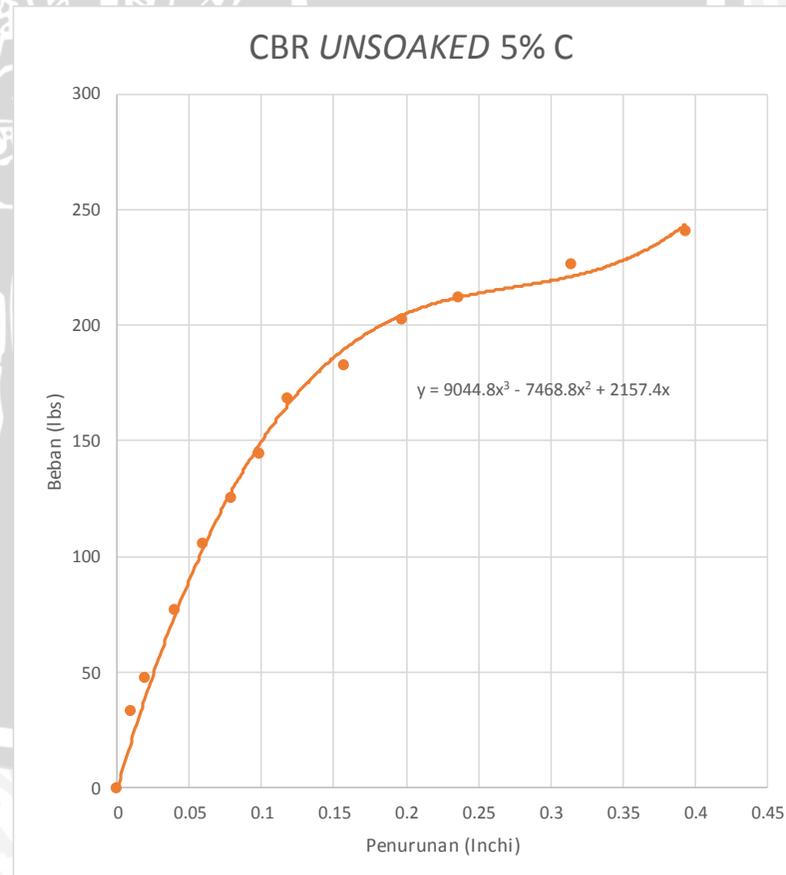
Kalibrasi = 9.65

Dial Reading (mm)	Penurunan (inch)	Pembacaan Proving Ring	Beban (lbs)
0	0	0	0
0.25	0.0098	3.5	33.775
0.5	0.0197	5	48.25
1	0.0394	8	77.2
1.5	0.0590	11	106.15
2	0.0787	13	125.45
2.5	0.0984	15	144.75
3	0.1181	17.5	168.875
4	0.1574	19	183.35
5	0.1968	21	202.65
6	0.2362	22	212.3
8	0.3149	23.5	226.775
10	0.3936	25	241.25

**HARGA CBR**

	Beban (lbs)	CBR (%)
Penurunan 0,1 inch	150.1048	5.0035
Penurunan 0,2 inch	205.1184	4.5582

**CBR UNSOAKED 5% C**



**CBR Tak Terendam (Unsoaked) Tanah Asli + 3.75% Slag Baja + 1.25% Fly Ash**

Data

Diameter Cetakan = 15.3 cm  
 Tinggi Cetakan = 11.6 cm

**Kadar Air**

Penambahan Air	%	31		
		Atas	Tengah	Bawah
Berat Cawan	gr	5.7	5.7	5.7
Berat Tanah Basah + Cawan	gr	18	15.7	20.1
Berat Tanah Kering + Cawan	gr	14.9	13.2	16.5
Berat Air (Ww)	gr	3.1	2.5	3.6
Berat Tanah Kering (Ws)	gr	9.2	7.5	10.8
Kadar Air	%	33.6957	33.3333333	33.3333
Kadar Air Rata-Rata	%	33.45410628		

**Berat Isi**

Penambahan Air	%	31
Berat Cetakan	gr	5460
Berat Tanah Basah + Cetakan	gr	9080
Berat Tanah Basah	gr	3620
Isi Cetakan	cm <sup>3</sup>	2131.62
Berat Isi Basah (γw)	gr/cm <sup>3</sup>	1.69824
Berat Isi Kering (γd)	gr/cm <sup>3</sup>	1.27252

**PENETRASI**

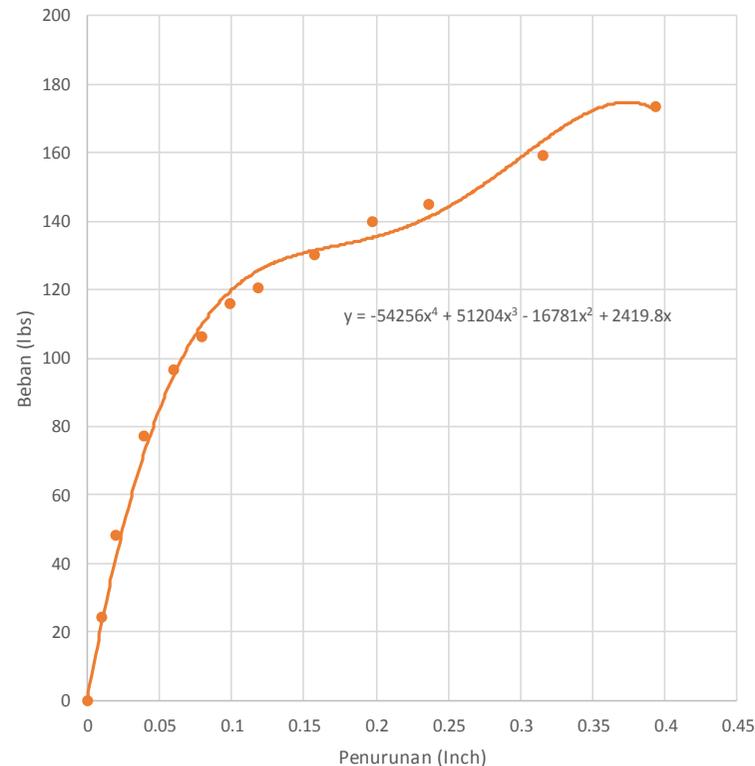
Kalibrasi = 9.65

Dial Reading (mm)	Penurunan (inch)	Pembacaan Proving Ring	Beban (lbs)
0	0	0	0
0.25	0.00984	2.5	24.125
0.5	0.01968	5	48.25
1	0.03936	8	77.2
1.5	0.05904	10	96.5
2	0.07872	11	106.15
2.5	0.0984	12	115.8
3	0.11808	12.5	120.625
4	0.15744	13.5	130.275
5	0.1968	14.5	139.925
6	0.23616	15	144.75
8	0.31488	16.5	159.225
10	0.3936	18	173.7

**HARGA CBR**

	Beban (lbs)	CBR (%)
Penurunan 0,1 inch	119.9484	3.9983
Penurunan 0,2 inch	135.5424	3.0121

**CBR UNSOAKED 5% D**



**CBR Tak Terendam (Unsoaked) Tanah Asli + 7.5% Slag Baja + 2.5% Fly Ash**

Data

Diameter Cetakan = 15.3 cm

Tinggi Cetakan = 11.6 cm

**Kadar Air**

Penambahan Air	%	16		
		Atas	Tengah	Bawah
Berat Cawan	gr	4.3	4.2	4.3
Berat Tanah Basah + Cawan	gr	13.5	12.2	14.7
Berat Tanah Kering + Cawan	gr	12.3	11.1	13.2
Berat Air (Ww)	gr	1.2	1.1	1.5
Berat Tanah Kering (Ws)	gr	8	6.9	8.9
Kadar Air	%	15	15.942029	16.8539
Kadar Air Rata-Rata	%	15.9320		

**Berat Isi**

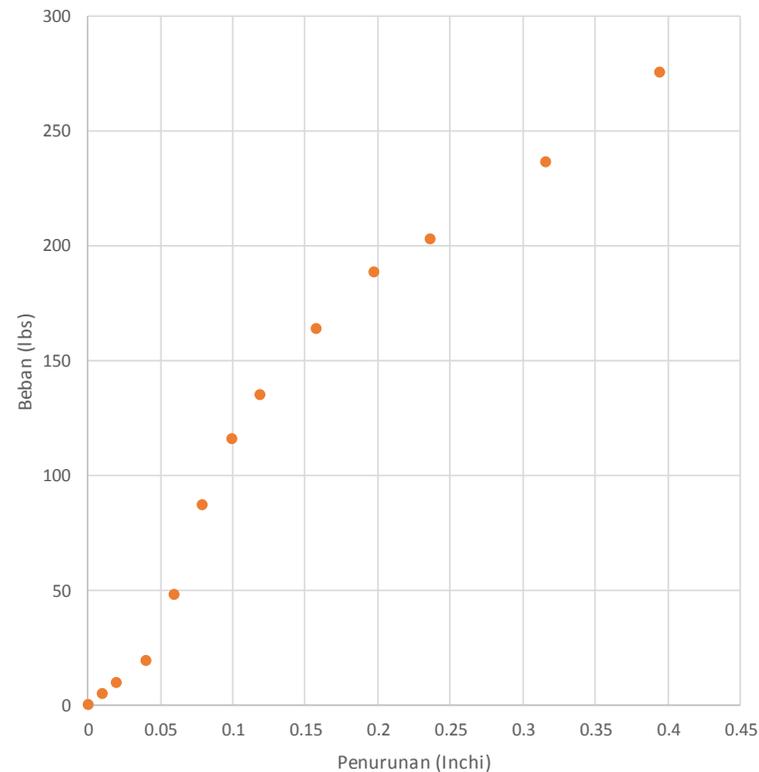
Penambahan Air	%	16
Berat Cetakan	gr	5940
Berat Tanah Basah + Cetakan	gr	9320
Berat Tanah Basah	gr	3380
Isi Cetakan	cm <sup>3</sup>	2131.62
Berat Isi Basah ( $\gamma_w$ )	gr/cm <sup>3</sup>	1.58565
Berat Isi Kering ( $\gamma_d$ )	gr/cm <sup>3</sup>	1.36774

**PENETRASI**

Kalibrasi = 9.65

Dial Reading (mm)	Penurunan (inch)	Pembacaan Proving Ring	Beban (lbs)
0	0	0	0
0.25	0.00984	0.5	4.825
0.5	0.01968	1	9.65
1	0.03936	2	19.3
1.5	0.05904	5	48.25
2	0.07872	9	86.85
2.5	0.0984	12	115.8
3	0.11808	14	135.1
4	0.15744	17	164.05
5	0.1968	19.5	188.175
6	0.23616	21	202.65
8	0.31488	24.5	236.425
10	0.3936	28.5	275.025

**CBR UNSOAKED 10% A**



**HARGA CBR**

	Beban (lbs)	CBR (%)
Penurunan 0,1 inch		
Penurunan 0,2 inch		

**CBR Tak Terendam (Unsoaked) Tanah Asli + 7.5% Slag Baja + 2.5% Fly Ash**

Data

Diameter Cetakan = 15.3 cm  
 Tinggi Cetakan = 11.6 cm

**Kadar Air**

Penambahan Air	%	19		
		Atas	Tengah	Bawah
Berat Cawan	gr	5.7	5.7	5.6
Berat Tanah Basah + Cawan	gr	21.1	14.7	16.4
Berat Tanah Kering + Cawan	gr	18.3	13	14.4
Berat Air (Ww)	gr	2.8	1.7	2
Berat Tanah Kering (Ws)	gr	12.6	7.3	8.8
Kadar Air	%	22.2222	23.287671	22.7273
Kadar Air Rata-Rata	%	22.7457		

**Berat Isi**

Penambahan Air	%	19
Berat Cetakan	gr	5940
Berat Tanah Basah + Cetakan	gr	9560
Berat Tanah Basah	gr	3620
Isi Cetakan	cm <sup>3</sup>	2131.62
Berat Isi Basah (γw)	gr/cm <sup>3</sup>	1.69824
Berat Isi Kering (γd)	gr/cm <sup>3</sup>	1.38354

**PENETRASI**

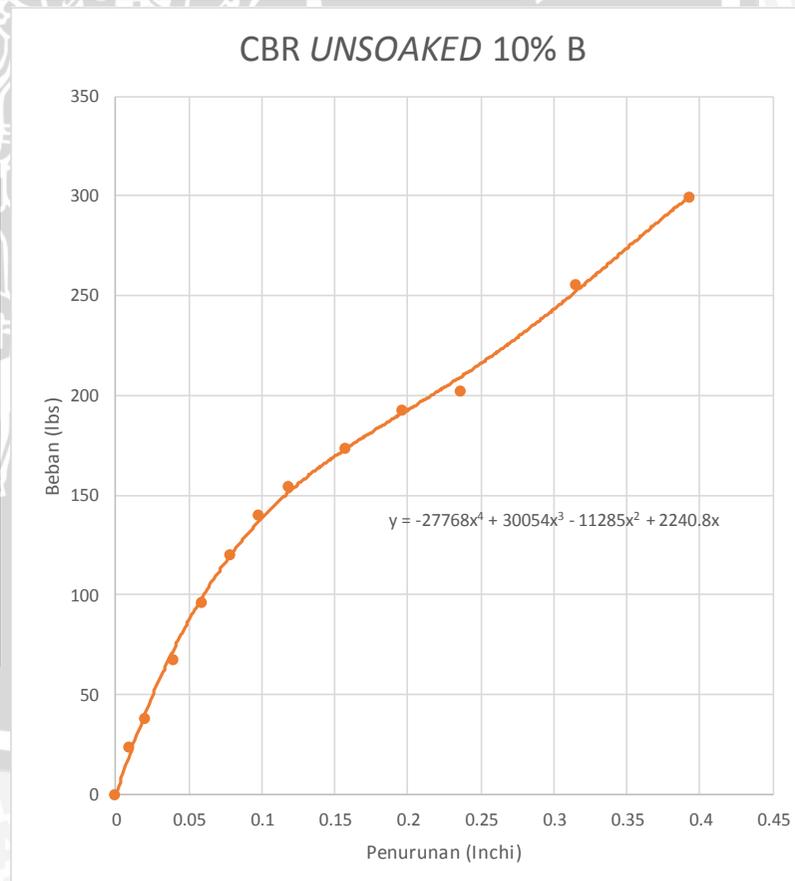
Kalibrasi = 9.65

Dial Reading (mm)	Penurunan (inch)	Pembacaan Proving Ring	Beban (lbs)
0	0	0	0
0.25	0.00984	2.5	24.125
0.5	0.01968	4	38.6
1	0.03936	7	67.55
1.5	0.05904	10	96.5
2	0.07872	12.5	120.625
2.5	0.0984	14.5	139.925
3	0.11808	16	154.4
4	0.15744	18	173.7
5	0.1968	20	193
6	0.23616	21	202.65
8	0.31488	26.5	255.725
10	0.3936	31	299.15

**HARGA CBR**

	Beban (lbs)	CBR (%)
Penurunan 0,1 inch	138.5072	4.6169
Penurunan 0,2 inch	192.7632	4.2836

**CBR UNSOAKED 10% B**



**CBR Tak Terendam (Unsoaked) Tanah Asli + 7.5% Slag Baja + 2.5% Fly Ash**

Data

Diameter Cetakan = 15.3 cm  
 Tinggi Cetakan = 11.6 cm

**Kadar Air**

Penambahan Air	%	25		
		Atas	Tengah	Bawah
Berat Cawan	gr	5.7	5.9	6.1
Berat Tanah Basah + Cawan	gr	17.1	17.2	28.3
Berat Tanah Kering + Cawan	gr	14.6	14.8	23.5
Berat Air (Ww)	gr	2.5	2.4	4.8
Berat Tanah Kering (Ws)	gr	8.9	8.9	17.4
Kadar Air	%	28.0899	26.966292	27.5862
Kadar Air Rata-Rata	%	27.5475		

**Berat Isi**

Penambahan Air	%	25
Berat Cetakan	gr	6080
Berat Tanah Basah + Cetakan	gr	9980
Berat Tanah Basah	gr	3900
Isi Cetakan	cm <sup>3</sup>	2131.62
Berat Isi Basah (γw)	gr/cm <sup>3</sup>	1.82959
Berat Isi Kering (γd)	gr/cm <sup>3</sup>	1.43444

**PENETRASI**

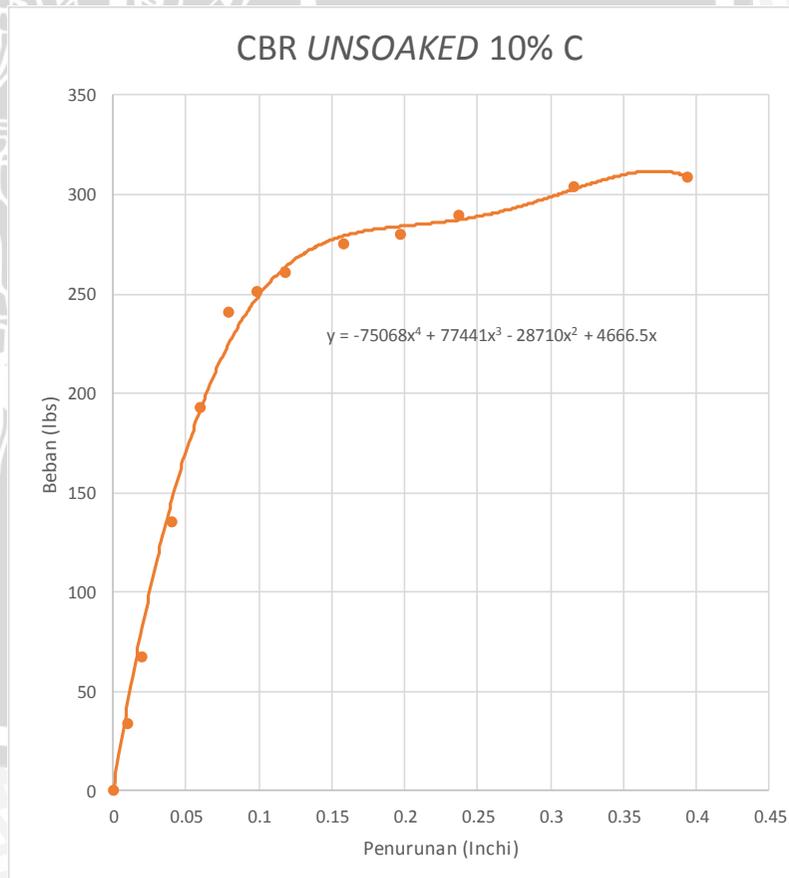
Kalibrasi = 9.65

Dial Reading (mm)	Penurunan (inch)	Pembacaan Proving Ring	Beban (lbs)
0	0	0	0
0.25	0.00984	3.5	33.775
0.5	0.01968	7	67.55
1	0.03936	14	135.1
1.5	0.05904	20	193
2	0.07872	25	241.25
2.5	0.0984	26	250.9
3	0.11808	27	260.55
4	0.15744	28.5	275.025
5	0.1968	29	279.85
6	0.23616	30	289.5
8	0.31488	31.5	303.975
10	0.3936	32	308.8

**HARGA CBR**

	Beban (lbs)	CBR (%)
Penurunan 0,1 inch	249.4842	8.3161
Penurunan 0,2 inch	284.3192	6.3182

**CBR UNSOAKED 10% C**



**CBR Tak Terendam (Unsoaked) Tanah Asli + 7.5% Slag Baja + 2.5% Fly Ash**

Data

Diameter Cetakan = 15.3 cm  
 Tinggi Cetakan = 11.6 cm

**Kadar Air**

Penambahan Air	%	28		
		Atas	Tengah	Bawah
Berat Cawan	gr	4.6	5.8	6
Berat Tanah Basah + Cawan	gr	23.4	16.3	29.4
Berat Tanah Kering + Cawan	gr	19.2	13.8	24.3
Berat Air (Ww)	gr	4.2	2.5	5.1
Berat Tanah Kering (Ws)	gr	14.6	8	18.3
Kadar Air	%	28.7671	31.25	27.8689
Kadar Air Rata-Rata	%	29.29532525		

**Berat Isi**

Penambahan Air	%	28
Berat Cetakan	gr	5940
Berat Tanah Basah + Cetakan	gr	9580
Berat Tanah Basah	gr	3640
Isi Cetakan	cm <sup>3</sup>	2131.62
Berat Isi Basah (γw)	gr/cm <sup>3</sup>	1.70762
Berat Isi Kering (γd)	gr/cm <sup>3</sup>	1.32071

**PENETRASI**

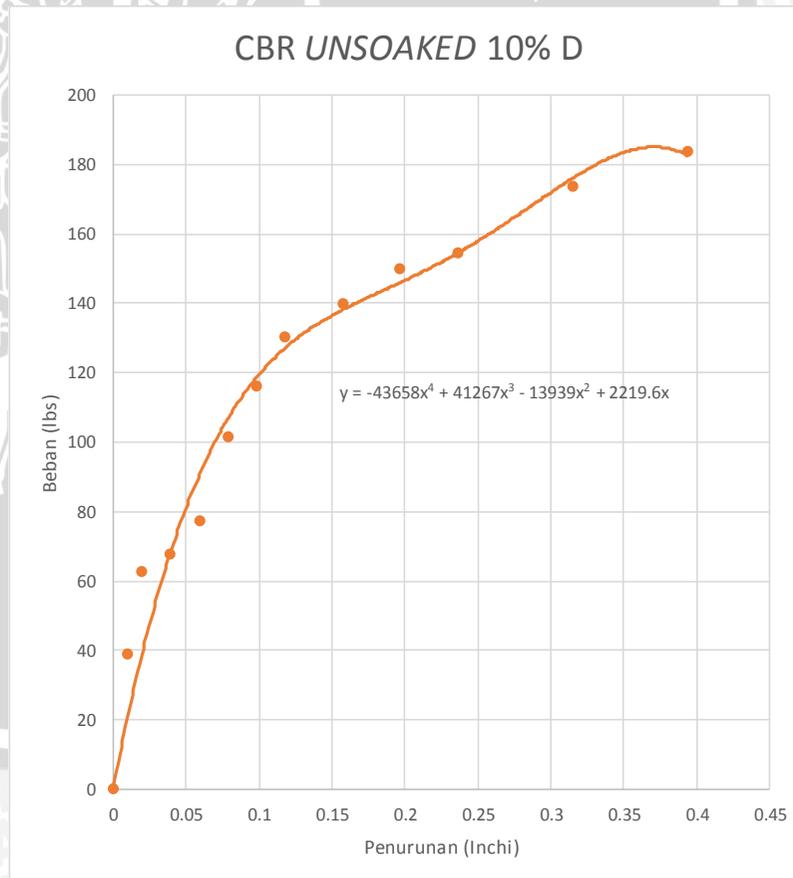
Kalibrasi = 9.65

Dial Reading (mm)	Penurunan (inch)	Pembacaan Proving Ring	Beban (lbs)
0	0	0	0
0.25	0.00984	7	67.55
0.5	0.01968	9.5	91.675
1	0.03936	11	106.15
1.5	0.05904	12	115.8
2	0.07872	12.5	120.625
2.5	0.0984	13	125.45
3	0.11808	13.5	130.275
4	0.15744	14.5	139.925
5	0.1968	15.5	149.575
6	0.23616	16	154.4
8	0.31488	18	173.7
10	0.3936	19	183.35

**HARGA CBR**

	Beban (lbs)	CBR (%)
Penurunan 0,1 inch	119.2369	3.9746
Penurunan 0,2 inch	154.0552	3.4234

**CBR UNSOAKED 10% D**



**CBR Tak Terendam (Unsoaked) Tanah Asli + 11.25% Slag Baja + 3.75% Fly Ash**

Data

Diameter Cetakan = 15.3 cm

Tinggi Cetakan = 11.6 cm

**Kadar Air**

Penambahan Air	%	13		
		Atas	Tengah	Bawah
Berat Cawan	gr	4.3	5.9	6
Berat Tanah Basah + Cawan	gr	11.8	16.1	14.2
Bera Tanah Kering + Cawan	gr	11	14.9	13.3
Berat Air (Ww)	gr	0.8	1.2	0.9
Berat Tanah Kering (Ws)	gr	6.7	9	7.3
Kadar Air	%	11.9403	13.333333	12.3288
Kadar Air Rata-Rata	%	12.5341		

**Berat Isi**

Penambahan Air	%	13
Berat Cetakan	gr	5980
Berat Tanah Basah + Cetakan	gr	9080
Berat Tanah Basah	gr	3100
Isi Cetakan	cm <sup>3</sup>	2131.62
Berat Isi Basah (γw)	gr/cm <sup>3</sup>	1.45429
Berat Isi Kering (γd)	gr/cm <sup>3</sup>	1.29231

**PENETRASI**

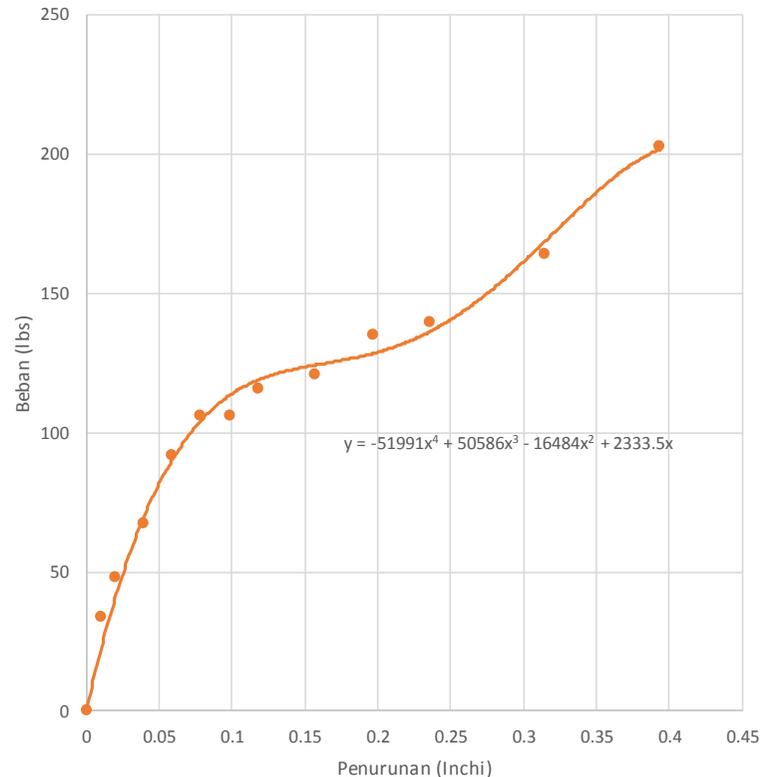
Kalibrasi = 9.65

Dial Reading (mm)	Penurunan (inch)	Pembacaan Proving Ring	Beban (lbs)
0	0	0	0
0.25	0.00984	3.5	33.775
0.5	0.01968	5	48.25
1	0.03936	7	67.55
1.5	0.05904	9.5	91.675
2	0.07872	11	106.15
2.5	0.0984	11	106.15
3	0.11808	12	115.8
4	0.15744	12.5	120.625
5	0.1968	14	135.1
6	0.23616	14.5	139.925
8	0.31488	17	164.05
10	0.3936	21	202.65

**HARGA CBR**

	Beban (lbs)	CBR (%)
Penurunan 0,1 inch	113.8869	3.7962
Penurunan 0,2 inch	128.8024	2.8623

**CBR UNSOAKED 15% A**



**CBR Tak Terendam (Unsoaked) Tanah Asli + 11.25% Slag Baja + 3.75% Fly Ash**

Data

Diameter Cetakan = 15.3 cm  
 Tinggi Cetakan = 11.6 cm

**Kadar Air**

Penambahan Air	%	16		
		Atas	Tengah	Bawah
Berat Cawan	gr	4.2	4.3	5.9
Berat Tanah Basah + Cawan	gr	11.7	11.3	15.1
Berat Tanah Kering + Cawan	gr	10.7	10.3	14
Berat Air (Ww)	gr	1	1	1.1
Berat Tanah Kering (Ws)	gr	6.5	6	8.1
Kadar Air	%	15.3846	16.666667	13.5802
Kadar Air Rata-Rata	%	15.2105		

**Berat Isi**

Penambahan Air	%	16
Berat Cetakan	gr	5640
Berat Tanah Basah + Cetakan	gr	9200
Berat Tanah Basah	gr	3560
Isi Cetakan	cm <sup>3</sup>	2131.62
Berat Isi Basah (γw)	gr/cm <sup>3</sup>	1.67009
Berat Isi Kering (γd)	gr/cm <sup>3</sup>	1.4496

**PENETRASI**

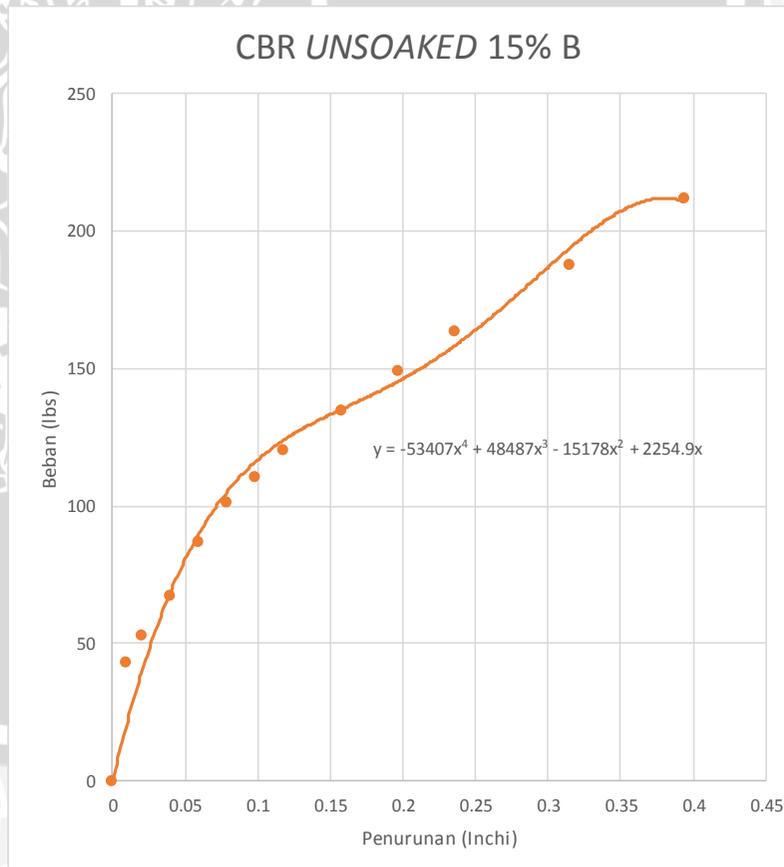
Kalibrasi = 9.65

Dial Reading (mm)	Penurunan (inch)	Pembacaan Proving Ring	Beban (lbs)
0	0	0	0
0.25	0.00984	4.5	43.425
0.5	0.01968	5.5	53.075
1	0.03936	7	67.55
1.5	0.05904	9	86.85
2	0.07872	10.5	101.325
2.5	0.0984	11.5	110.975
3	0.11808	12.5	120.625
4	0.15744	14	135.1
5	0.1968	15.5	149.575
6	0.23616	17	164.05
8	0.31488	19.5	188.175
10	0.3936	22	212.3

**HARGA CBR**

	Beban (lbs)	CBR (%)
Penurunan 0,1 inch	116.8563	3.8952
Penurunan 0,2 inch	146.3048	3.2512

**CBR UNSOAKED 15% B**



**CBR Tak Terendam (Unsoaked) Tanah Asli + 11.25% Slag Baja + 3.75% Fly Ash**

Data

Diameter Cetakan = 15.3 cm

Tinggi Cetakan = 11.6 cm

**Kadar Air**

Penambahan Air	%	22		
		Atas	Tengah	Bawah
Berat Cawan	gr	5.5	4.2	4.2
Berat Tanah Basah + Cawan	gr	11.9	16.8	15
Berat Tanah Kering + Cawan	gr	10.7	14.6	13.2
Berat Air (Ww)	gr	1.2	2.2	1.8
Berat Tanah Kering (Ws)	gr	5.2	10.4	9
Kadar Air	%	23.0769	21.153846	20
Kadar Air Rata-Rata	%	21.4103		

**Berat Isi**

Penambahan Air	%	22
Berat Cetakan	gr	5880
Berat Tanah Basah + Cetakan	gr	9720
Berat Tanah Basah	gr	3840
Isi Cetakan	cm <sup>3</sup>	2131.62
Berat Isi Basah (γw)	gr/cm <sup>3</sup>	1.80144
Berat Isi Kering (γd)	gr/cm <sup>3</sup>	1.48377

**PENETRASI**

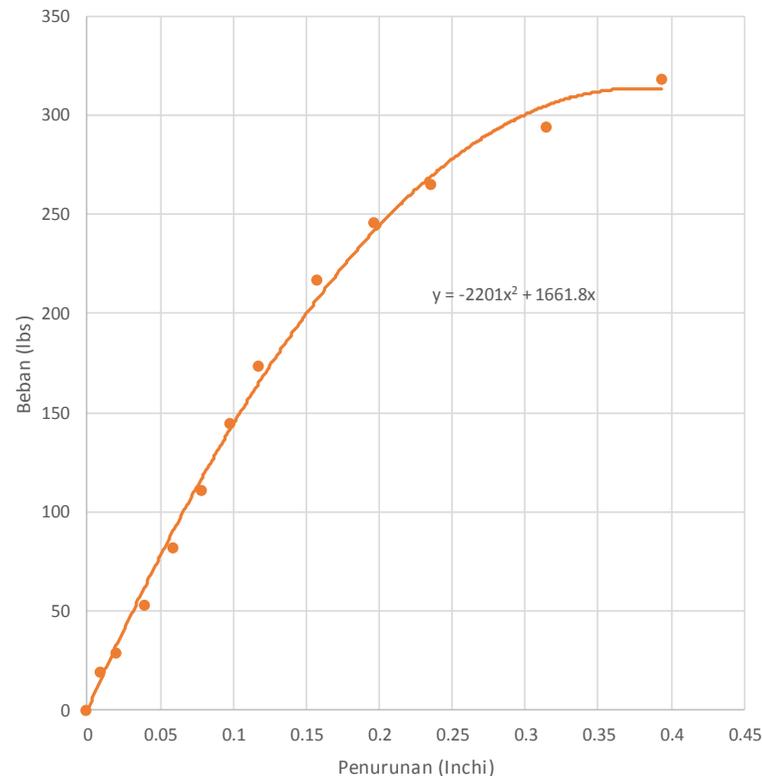
Kalibrasi = 9.65

Dial Reading (mm)	Penurunan (inch)	Pembacaan Proving Ring	Beban (lbs)
0	0	0	0
0.25	0.00984	2	19.3
0.5	0.01968	3	28.95
1	0.03936	5.5	53.075
1.5	0.05904	8.5	82.025
2	0.07872	11.5	110.975
2.5	0.0984	15	144.75
3	0.11808	18	173.7
4	0.15744	22.5	217.125
5	0.1968	25.5	246.075
6	0.23616	27.5	265.375
8	0.31488	30.5	294.325
10	0.3936	33	318.45

**HARGA CBR**

	Beban (lbs)	CBR (%)
Penurunan 0,1 inch	144.1700	4.8057
Penurunan 0,2 inch	244.3200	5.4293

**CBR UNSOAKED 15% C**



**CBR Tak Terendam (Unsoaked) Tanah Asli + 11.25% Slag Baja + 3.75% Fly Ash**

Data

Diameter Cetakan = 15.3 cm  
 Tinggi Cetakan = 11.6 cm

**Kadar Air**

Penambahan Air	%	25		
		Atas	Tengah	Bawah
Berat Cawan	gr	6	4.2	5.9
Berat Tanah Basah + Cawan	gr	21.4	12.6	18.8
Berat Tanah Kering + Cawan	gr	17.9	10.9	16.1
Berat Air (Ww)	gr	3.5	1.7	2.7
Berat Tanah Kering (Ws)	gr	11.9	6.7	10.2
Kadar Air	%	29.4118	25.373134	26.4706
Kadar Air Rata-Rata	%	27.0852		

**Berat Isi**

Penambahan Air	%	25
Berat Cetakan	gr	5620
Berat Tanah Basah + Cetakan	gr	9560
Berat Tanah Basah	gr	3940
Isi Cetakan	cm <sup>3</sup>	2131.62
Berat Isi Basah (γw)	gr/cm <sup>3</sup>	1.84836
Berat Isi Kering (γd)	gr/cm <sup>3</sup>	1.45442

**PENETRASI**

Kalibrasi = 9.65

Dial Reading (mm)	Penurunan (inch)	Pembacaan Proving Ring	Beban (lbs)
0	0	0	0
0.25	0.00984	3	28.95
0.5	0.01968	4	38.6
1	0.03936	6.5	62.725
1.5	0.05904	8	77.2
2	0.07872	10	96.5
2.5	0.0984	11.5	110.975
3	0.11808	13	125.45
4	0.15744	14.5	139.925
5	0.1968	16	154.4
6	0.23616	16.5	159.225
8	0.31488	18	173.7
10	0.3936	19	183.35

**HARGA CBR**

	Beban (lbs)	CBR (%)
Penurunan 0,1 inch	114.2671	3.8089
Penurunan 0,2 inch	151.7776	3.3728

**CBR UNSOAKED 15% D**

