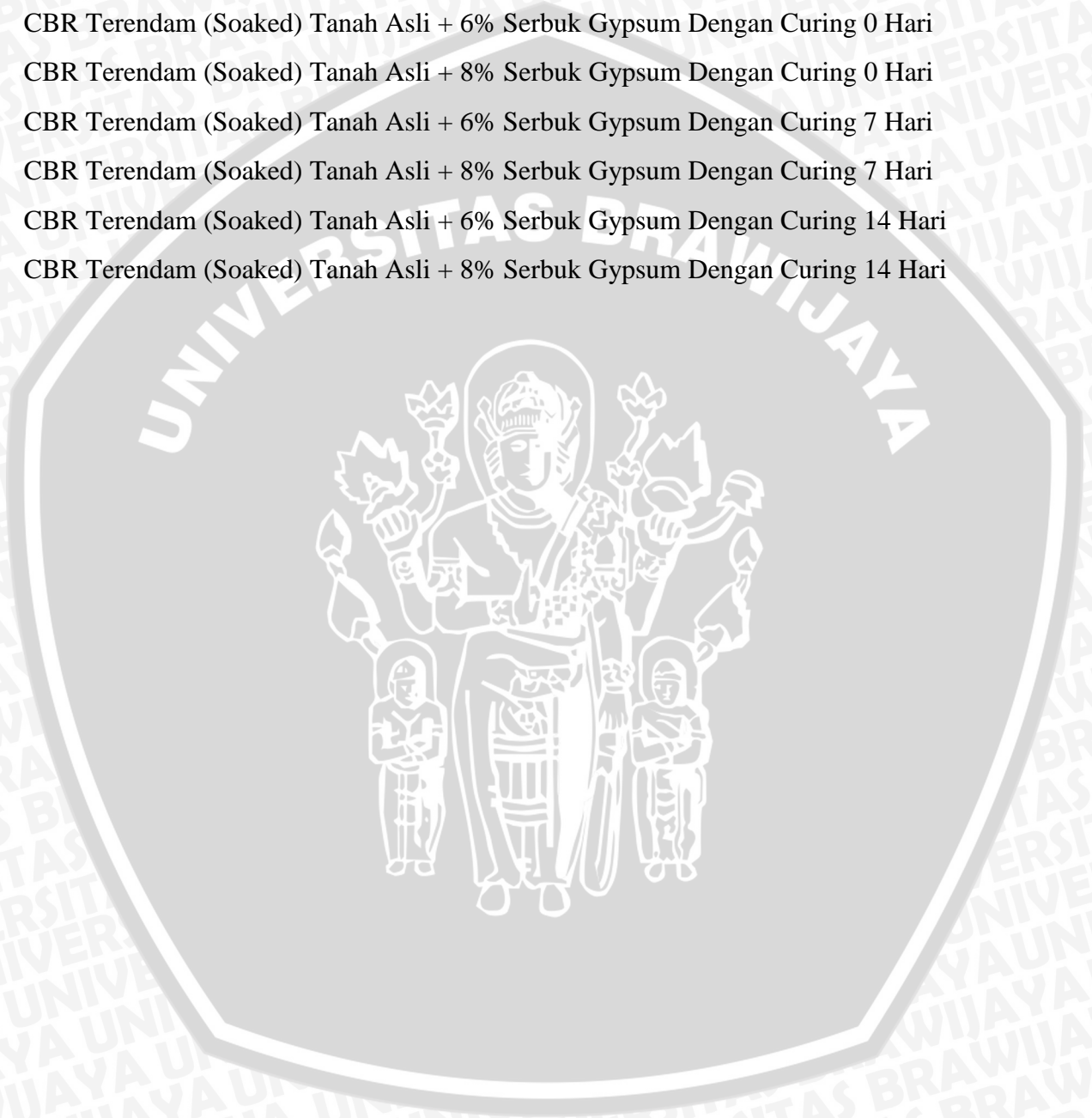


## LAMPIRAN V

### UJI CBR TERENDAM (SOAKED)

- CBR Terendam (Soaked) Tanah Asli
- CBR Terendam (Soaked) Tanah Asli + 6% Serbuk Gypsum Dengan Curing 0 Hari
- CBR Terendam (Soaked) Tanah Asli + 8% Serbuk Gypsum Dengan Curing 0 Hari
- CBR Terendam (Soaked) Tanah Asli + 6% Serbuk Gypsum Dengan Curing 7 Hari
- CBR Terendam (Soaked) Tanah Asli + 8% Serbuk Gypsum Dengan Curing 7 Hari
- CBR Terendam (Soaked) Tanah Asli + 6% Serbuk Gypsum Dengan Curing 14 Hari
- CBR Terendam (Soaked) Tanah Asli + 8% Serbuk Gypsum Dengan Curing 14 Hari



### CBR Terendam (Soaked) Tanah Asli

#### Kadar Air

Penambahan Air	ml	25%		
		1	1	1
Berat Cawan	gr	4.2	4.2	4.2
Berat Tanah Basah + Cawan	gr	26.1	26.1	26.1
Berat Tanah Kering + Cawan	gr	21.7	21.7	21.7
Berat Air	gr	4.4	4.4	4.4
Berat Tanah Kering	gr	17.5	17.5	17.5
Kadar Air	%	25.14	25.14	25.14
Kadar Air Rata-rata	%	25.26		

#### Penetrasi

Kalibrasi = 9.65

Dial Reading (mm)	Penurunan (inch)	Pembacaan Proving Ring	Beban (lbs)
0	0	0	0
0.25	0.01	2	19.3
0.5	0.02	2	19.3
1	0.04	3	28.95
1.5	0.06	3	28.95
2	0.08	3	28.95
2.5	0.10	3	28.95
3	0.12	3	28.95
4	0.16	3	28.95
5	0.20	3.5	33.775
6	0.24	3.5	33.775
8	0.31	3.5	33.775
10	0.39	3.5	33.775

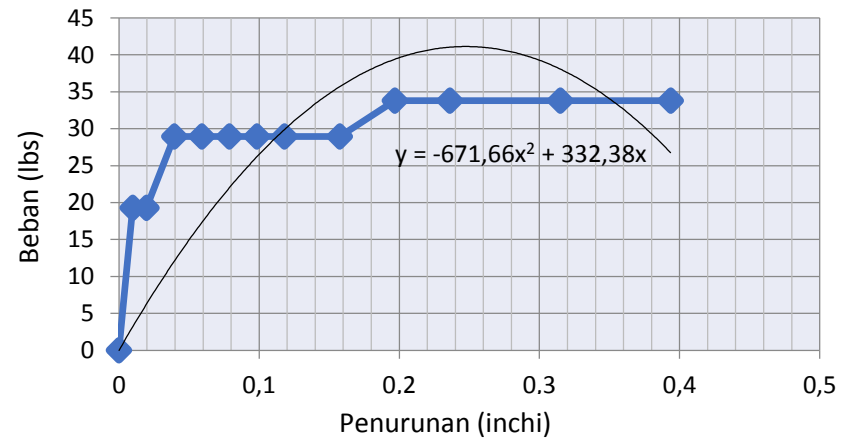
#### Berat Isi

Penambahan Air	%	25%
Berat Cetakan	gr	2720
Berat Tanah Basah + Cetakan	gr	6410
Berat Tanah Basah	gr	3690
Isi Cetakan	cm <sup>3</sup>	2170.83
Berat Isi Basah (γ <sub>w</sub> )	gr/cm <sup>3</sup>	1.700
Berat Isi Kering (γ <sub>d</sub> )	gr/cm <sup>3</sup>	1.357

#### Harga CBR

Penetration Dial	Beban (lbs)	CBR (%)
Penurunan 0,1 inch	26.5214	0.884
Penurunan 0,2 inch	39.6096	0.880

Grafik CBR Tanah Asli



### CBR Terendam (Soaked) Tanah Asli + 6% Serbuk Gypsum Dengan Curing 0 Hari

#### Kadar Air

Penambahan Air	ml	21%		
		Atas	Tengah	Bawah
Berat Cawan	gr	5.6	5.6	5.6
Berat Tanah Basah + Cawan	gr	14.4	17.6	17.7
Berat Tanah Kering + Cawan	gr	12.5	16.2	15.2
Berat Air	gr	1.9	1.4	2.5
Berat Tanah Kering	gr	6.9	10.6	9.6
Kadar Air	%	27.536	13.208	26.042
Kadar Air Rata-rata	%	22.262		

#### Penetrasi

Kalibrasi = 9.65

Dial Reading (mm)	Penurunan (inch)	Pembacaan Proving Ring	Beban (lbs)
0	0	0	0
0.25	0.01	3.5	33.775
0.5	0.02	7	67.55
1	0.04	9	86.85
1.5	0.06	11	106.15
2	0.08	12.5	120.625
2.5	0.10	13.5	130.275
3	0.12	14	135.1
4	0.16	15	144.75
5	0.20	16.5	159.225
6	0.24	17.5	168.875
8	0.31	20	193
10	0.39	21	202.65

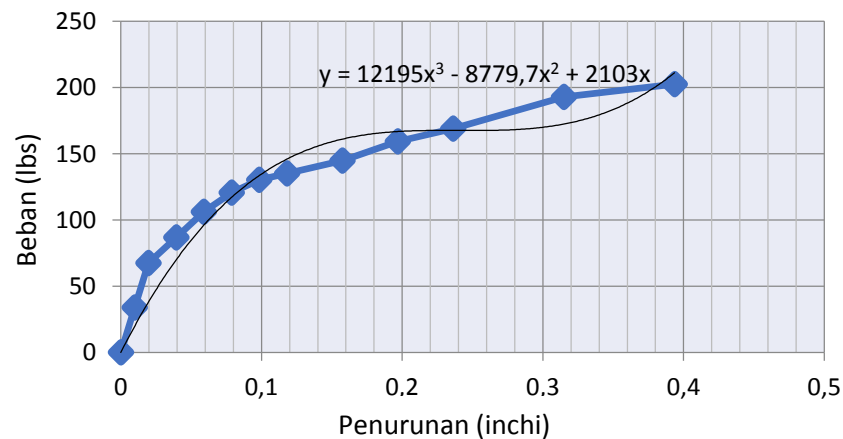
#### Berat Isi

Penambahan Air	%	21
Berat Cetakan	gr	3000
Berat Tanah Basah + Cetakan	gr	6780
Berat Tanah Basah	gr	3780
Isi Cetakan	cm <sup>3</sup>	2122.3
Berat Isi Basah (yw)	gr/cm <sup>3</sup>	1.781
Berat Isi Kering (yd)	gr/cm <sup>3</sup>	1.457

#### Harga CBR

Penetration Dial	Beban (lbs)	CBR (%)
Penurunan 0,1 inch	134.698	4.490
Penurunan 0,2 inch	166.972	3.710

Grafik CBR Campuran 6% Gypsum



### CBR Terendam (Soaked) Tanah Asli + 8% Serbuk Gypsum Dengan Curing 0 Hari

#### Kadar Air

Penambahan Air	ml	20%		
		Atas	Tengah	Bawah
Berat Cawan	gr	5.60	5.60	6.00
Berat Tanah Basah + Cawan	gr	14.60	16.10	19.60
Berat Tanah Kering + Cawan	gr	12.50	14.60	17.70
Berat Air	gr	2.1	1.5	1.9
Berat Tanah Kering	gr	6.9	9	11.7
Kadar Air	%	30.435	16.667	16.239
Kadar Air Rata-rata	%	21.114		

#### Penetrasi

Kalibrasi = 9.65

Dial Reading (mm)	Penurunan (inch)	Pembacaan Proving Ring	Beban (lbs)
0	0	0	0
0.25	0.01	2.5	24.125
0.5	0.02	5	48.25
1	0.04	7	67.55
1.5	0.06	8	77.2
2	0.08	8	77.2
2.5	0.10	9.5	91.675
3	0.12	11	106.15
4	0.16	13	125.45
5	0.20	14	135.1
6	0.24	15.5	149.575
8	0.31	17.5	168.875
10	0.39	19	183.35

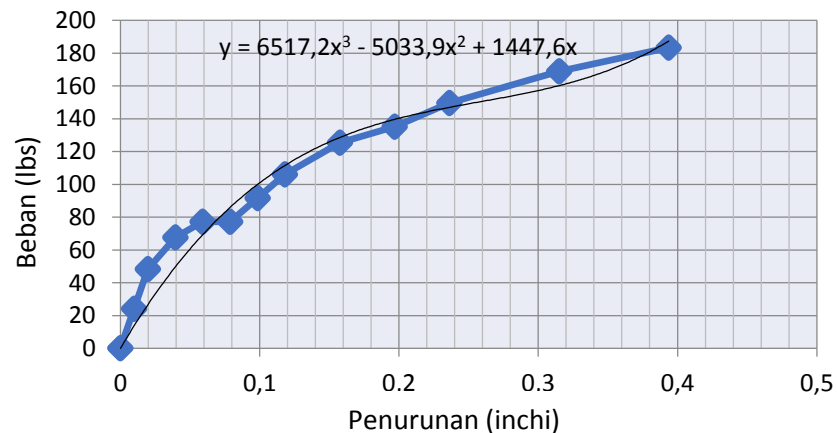
#### Berat Isi

Penambahan Air	%	20
Berat Cetakan	gr	3000
Berat Tanah Basah + Cetakan	gr	6820
Berat Tanah Basah	gr	3820
Isi Cetakan	cm <sup>3</sup>	2122.3
Berat Isi Basah (yw)	gr/cm <sup>3</sup>	1.800
Berat Isi Kering (yd)	gr/cm <sup>3</sup>	1.486

#### Harga CBR

Penetration Dial	Beban (lbs)	CBR (%)
Penurunan 0,1 inch	100.938	3.365
Penurunan 0,2 inch	140.302	3.118

Grafik CBR Campuran 8% Gypsum





### CBR Terendam (Soaked) Tanah Asli + 6% Serbuk Gypsum Dengan Curing 7 Hari

#### Kadar Air

Penambahan Air	ml	21%		
		Atas	Tengah	Bawah
Berat Cawan	gr	5.6	5.6	5.6
Berat Tanah Basah + Cawan	gr	14.4	17.6	17.7
Berat Tanah Kering + Cawan	gr	12.5	16.2	15.2
Berat Air	gr	1.9	1.4	2.5
Berat Tanah Kering	gr	6.9	10.6	9.6
Kadar Air	%	27.536	13.208	26.042
Kadar Air Rata-rata	%	22.262		

#### Penetrasi

Kalibrasi = 9.65

Dial Reading (mm)	Penurunan (inch)	Pembacaan Proving Ring	Beban (lbs)
0	0	0	0
0.25	0.01	3.5	33.775
0.5	0.02	5	48.25
1	0.04	5	48.25
1.5	0.06	5.5	53.075
2	0.08	6	57.9
2.5	0.10	6	57.9
3	0.12	6	57.9
4	0.16	6	57.9
5	0.20	6	57.9
6	0.24	6.5	62.725
8	0.31	7	67.55
10	0.39	7	67.55

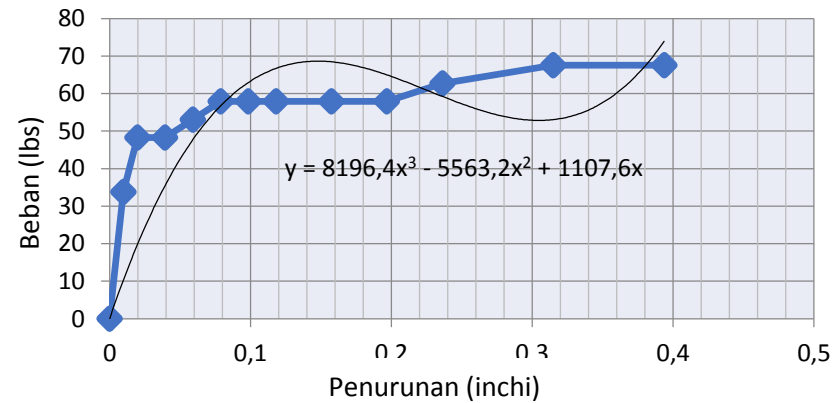
#### Berat Isi

Penambahan Air	%	<b>21</b>
Berat Cetakan	gr	3000
Berat Tanah Basah + Cetakan	gr	6780
Berat Tanah Basah	gr	3780
Isi Cetakan	cm <sup>3</sup>	2122.3
Berat Isi Basah (yw)	gr/cm <sup>3</sup>	1.781
Berat Isi Kering (yd)	gr/cm <sup>3</sup>	1.457

#### Harga CBR

Penetration Dial	Beban (lbs)	CBR (%)
Penurunan 0,1 inch	63.324	2.111
Penurunan 0,2 inch	64.563	1.435

Grafik CBR Campuran 6% Gypsum



### CBR Terendam (Soaked) Tanah Asli + 8% Serbuk Gypsum Dengan Curing 7 Hari

#### Kadar Air

Penambahan Air	ml	20%		
		Atas	Tengah	Bawah
Berat Cawan	gr	5.60	5.60	6.00
Berat Tanah Basah + Cawan	gr	14.60	16.10	19.60
Berat Tanah Kering + Cawan	gr	12.50	14.60	17.70
Berat Air	gr	2.1	1.5	1.9
Berat Tanah Kering	gr	6.9	9	11.7
Kadar Air	%	30.435	16.667	16.239
Kadar Air Rata-rata	%	21.114		

#### Penetrasi

Kalibrasi = 9.65

Dial Reading (mm)	Penurunan (inch)	Pembacaan Proving Ring	Beban (lbs)
0	0	0	0
0.25	0.01	2	19.3
0.5	0.02	3	28.95
1	0.04	3.5	33.775
1.5	0.06	4	38.6
2	0.08	4	38.6
2.5	0.10	4	38.6
3	0.12	4	38.6
4	0.16	4	38.6
5	0.20	4.5	43.425
6	0.24	4.5	43.425
8	0.31	5	48.25
10	0.39	5.5	53.075

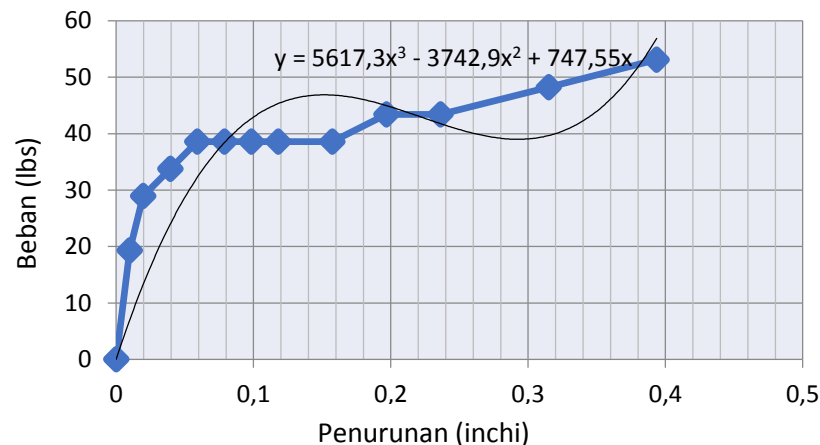
#### Berat Isi

Penambahan Air	%	20
Berat Cetakan	gr	3000
Berat Tanah Basah + Cetakan	gr	6820
Berat Tanah Basah	gr	3820
Isi Cetakan	cm <sup>3</sup>	2122.3
Berat Isi Basah (yw)	gr/cm <sup>3</sup>	1.800
Berat Isi Kering (yd)	gr/cm <sup>3</sup>	1.486

#### Harga CBR

Penetration Dial	Beban (lbs)	CBR (%)
Penurunan 0,1 inch	42.9433	1.431
Penurunan 0,2 inch	44.7324	0.994

#### Grafik CBR Campuran 8% Gypsum



### CBR Terendam (Soaked) Tanah Asli + 6% Serbuk Gypsum Dengan Curing 14 Hari

#### Kadar Air

Penambahan Air	ml	21%		
		Atas	Tengah	Bawah
Berat Cawan	gr	5.6	5.6	5.6
Berat Tanah Basah + Cawan	gr	14.4	17.6	17.7
Berat Tanah Kering + Cawan	gr	12.5	16.2	15.2
Berat Air	gr	1.9	1.4	2.5
Berat Tanah Kering	gr	6.9	10.6	9.6
Kadar Air	%	27.536	13.208	26.042
Kadar Air Rata-rata	%	22.262		

#### Penetrasi

Kalibrasi = 9.65

Dial Reading (mm)	Penurunan (inch)	Pembacaan Proving Ring	Beban (lbs)
0	0	0	0
0.25	0.01	5	48.25
0.5	0.02	8	77.2
1	0.04	10	96.5
1.5	0.06	11.5	110.975
2	0.08	12.5	120.625
2.5	0.10	13	125.45
3	0.12	13.5	130.275
4	0.16	14	135.1
5	0.20	14	135.1
6	0.24	14.5	139.925
8	0.31	15	144.75
10	0.39	15	144.75

#### Berat Isi

Penambahan Air	%	21
Berat Cetakan	gr	3000
Berat Tanah Basah + Cetakan	gr	6780
Berat Tanah Basah	gr	3780
Isi Cetakan	cm <sup>3</sup>	2122.3
Berat Isi Basah (yw)	gr/cm <sup>3</sup>	1.781
Berat Isi Kering (yd)	gr/cm <sup>3</sup>	1.457

#### Harga CBR

Penetration Dial	Beban (lbs)	CBR (%)
Penurunan 0,1 inch	134.756	4.492
Penurunan 0,2 inch	145.068	3.224

Grafik CBR Campuran 6% Gypsum



**CBR Terendam (Soaked) Tanah Asli + 8% Serbuk Gypsum Dengan Curing 14 Hari**

**Kadar Air**

Penambahan Air	ml	20%		
		Atas	Tengah	Bawah
Berat Cawan	gr	5.60	5.60	6.00
Berat Tanah Basah + Cawan	gr	14.60	16.10	19.60
Berat Tanah Kering + Cawan	gr	12.50	14.60	17.70
Berat Air	gr	2.1	1.5	1.9
Berat Tanah Kering	gr	6.9	9	11.7
Kadar Air	%	30.435	16.667	16.239
Kadar Air Rata-rata	%	21.114		

**Penetrasi**

Kalibrasi = 9.65

Dial Reading (mm)	Penurunan (inch)	Pembacaan Proving Ring	Beban (lbs)
0	0	0	0
0.25	0.01	3	28.95
0.5	0.02	5	48.25
1	0.04	7	67.55
1.5	0.06	8	77.2
2	0.08	9	86.85
2.5	0.10	9.5	91.675
3	0.12	10.5	101.325
4	0.16	10.5	101.325
5	0.20	11.5	110.975
6	0.24	11.5	110.975
8	0.31	12.5	120.625
10	0.39	13	125.45

**Berat Isi**

Penambahan Air	%	20
Berat Cetakan	gr	3000
Berat Tanah Basah + Cetakan	gr	6820
Berat Tanah Basah	gr	3820
Isi Cetakan	cm <sup>3</sup>	2122.3
Berat Isi Basah (yw)	gr/cm <sup>3</sup>	1.800
Berat Isi Kering (yd)	gr/cm <sup>3</sup>	1.486

**Harga CBR**

Penetration Dial	Beban (lbs)	CBR (%)
Penurunan 0,1 inch	98.307	3.277
Penurunan 0,2 inch	113.914	2.531

**Grafik CBR Campuran 8% Gypsum**

