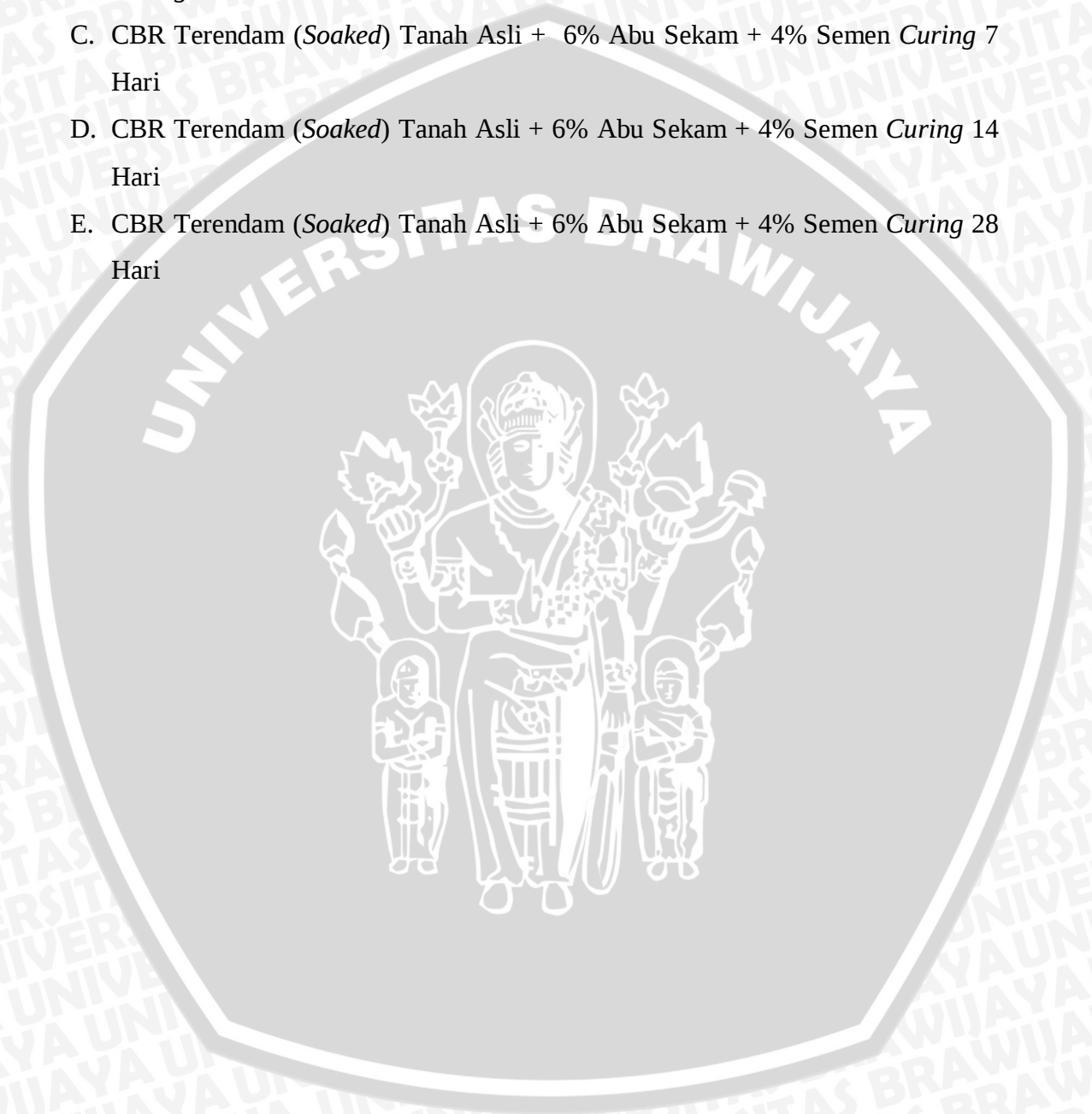


LAMPIRAN 5**Hasil Uji CBR Terendam (*Soaked*)**

- A. CBR Terendam (*Soaked*) Tanah Asli
- B. CBR Terendam (*Soaked*) Tanah Asli + 6% Abu Sekam + 4% Semen Tanpa *Curing*
- C. CBR Terendam (*Soaked*) Tanah Asli + 6% Abu Sekam + 4% Semen *Curing* 7 Hari
- D. CBR Terendam (*Soaked*) Tanah Asli + 6% Abu Sekam + 4% Semen *Curing* 14 Hari
- E. CBR Terendam (*Soaked*) Tanah Asli + 6% Abu Sekam + 4% Semen *Curing* 28 Hari



A. CBR Terendam (*Soaked*) Tanah Asli

BERAT ISI	
Berat Tanah + Cetakan (gr)	6920.00
Berat Cetakan (gr)	2920.00
Berat Tanah Basah (gr)	4000.00
Isi Cetakan (cm ³)	2133.08
Berat Isi Basah (gr/cm ³)	1.88
Berat Isi Kering (gr/cm ³)	1.42

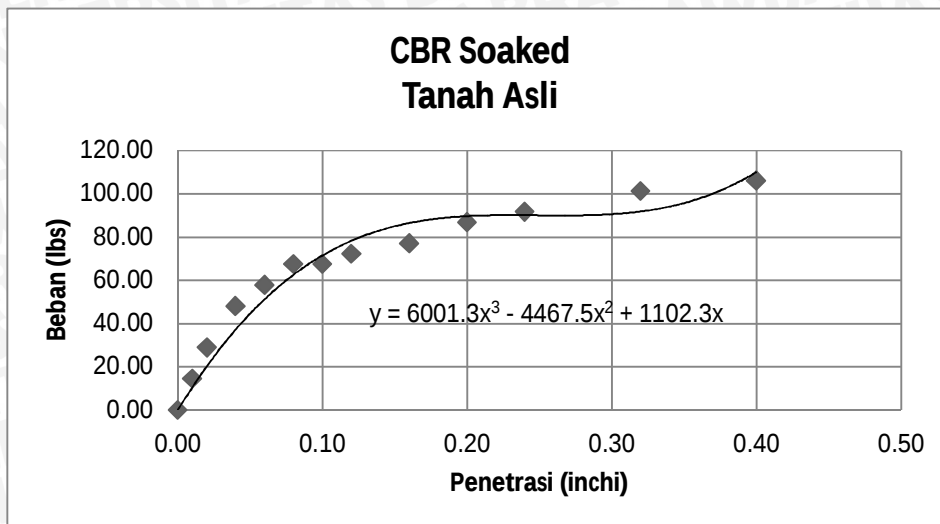
KADAR AIR

Jumlah Pukulan	56 Pukulan		
Lapisan	Atas	Tengah	Bawah
Berat Cawan (gr)	8.30	8.20	8.20
Berat Cawan + Tanah Basah (gr)	28.00	28.40	30.80
Berat Cawan + Tanah Kering (gr)	23.40	23.40	25.30
Berat Tanah Kering (gr)	15.10	15.20	17.10
Berat Air (gr)	4.60	5.00	5.50
Kadar Air (%)	30.46	32.89	32.16
Kadar Air Rata - rata (%)	31.84		

Penetration test

Calibration Factor = 9.65

Penetrasi (mm)	Penetrasi (inchi)	Pembacaan Proving Ring	Beban (lbs)
0.00	0.00	0.00	0.00
0.25	0.01	1.50	14.48
0.50	0.02	3.00	28.95
1.00	0.04	5.00	48.25
1.50	0.06	6.00	57.90
2.00	0.08	7.00	67.55
2.50	0.10	7.00	67.55
3.00	0.12	7.50	72.38
4.00	0.16	8.00	77.20
5.00	0.20	9.00	86.85
6.00	0.24	9.50	91.68
8.00	0.32	10.50	101.33
10.00	0.40	11.00	106.15



CBR Value

Penetrasi (inchi)	Load (lbs)	CBR Value (%)
0.10	71.56	2.39
0.20	89.77	1.99

B. CBR Terendam (*Soaked*) Tanah Asli + 6% Abu Sekam + 4% Semen Tanpa Curing

BERAT ISI	
Berat Tanah + Cetakan (gr)	6340.00
Berat Cetakan (gr)	2700.00
Berat Tanah Basah (gr)	3640.00
Isi Cetakan (cm ³)	2133.08
Berat Isi Basah (gr/cm ³)	1.71
Berat Isi Kering (gr/cm ³)	1.32

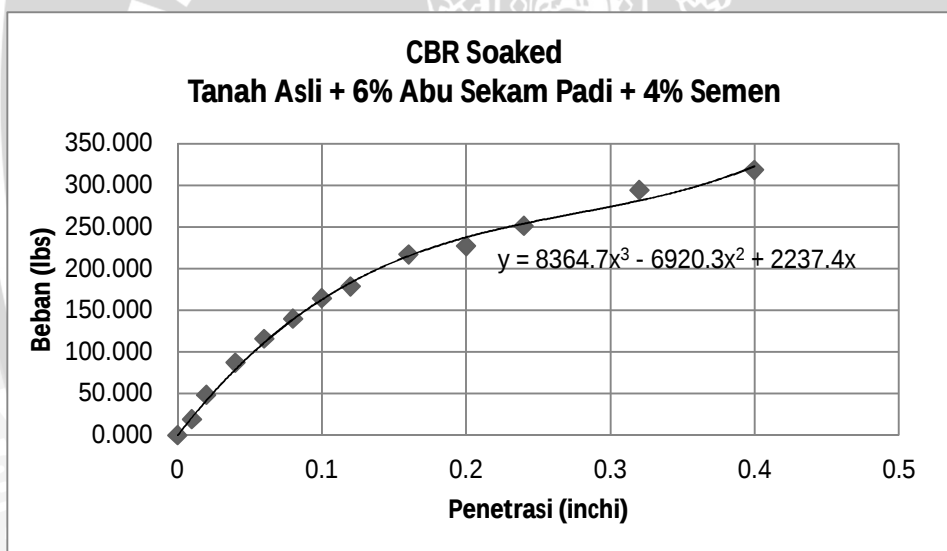
KADAR AIR

Jumlah Pukulan	56 Pukulan		
Lapisan	Atas	Tengah	Bawah
Berat Cawan (gr)	5.60	5.70	5.80
Berat Cawan + Tanah Basah (gr)	22.50	19.60	20.30
Berat Cawan + Tanah Kering (gr)	18.70	16.50	17.00
Berat Tanah Kering (gr)	13.10	10.80	11.20
Berat Air (gr)	3.80	3.10	3.30
Kadar Air (%)	29.01	28.70	29.46
Kadar Air Rata - rata (%)	29.06		

Penetration test

Calibration Factor = 9.65

Penetrasi (mm)	Penetrasi (inchi)	Pembacaan Proving Ring	Beban (lbs)
0	0	0.0	0.000
0.25	0.01	2.0	19.300
0.5	0.02	5.0	48.250
1	0.04	9.0	86.850
1.5	0.06	12.0	115.800
2	0.08	14.5	139.925
2.5	0.1	17.0	164.050
3	0.12	18.5	178.525
4	0.16	22.5	217.125
5	0.2	23.5	226.775
6	0.24	26.0	250.900
8	0.32	30.5	294.325
10	0.4	33.0	318.450



CBR Value

Penetrasi (inchi)	Load (lbs)	CBR Value (%)
0.1	162.90	5.430
0.2	237.59	5.280

C. CBR Terendam (*Unsoaked*) Tanah Asli + 15% *Fly Ash* Setelah *Curing* 7 Hari

BERAT ISI	
Berat Tanah + Cetakan (gr)	6320.00
Berat Cetakan (gr)	2700.00
Berat Tanah Basah (gr)	3620.00
Isi Cetakan (cm ³)	2133.08
Berat Isi Basah (gr/cm ³)	1.70
Berat Isi Kering (gr/cm ³)	1.30

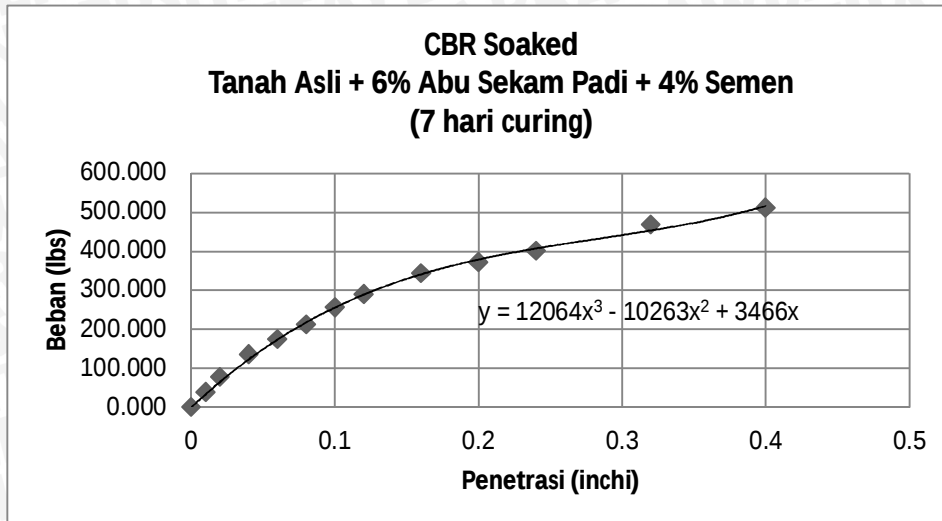
KADAR AIR

Jumlah Pukulan	56 Pukulan		
Lapisan	Atas	Tengah	Bawah
Berat Cawan (gr)	8.30	8.50	8.30
Berat Cawan + Tanah Basah (gr)	22.50	23.90	25.50
Berat Cawan + Tanah Kering (gr)	19.20	20.40	21.40
Berat Tanah Kering (gr)	10.90	11.90	13.10
Berat Air (gr)	3.30	3.50	4.10
Kadar Air (%)	30.28	29.41	31.30
Kadar Air Rata - rata (%)	30.33		

Penetration test

Calibration Factor = 9.65

Penetrasi (mm)	Penetrasi (inchi)	Pembacaan Proving Ring	Beban (lbs)
0	0	0.0	0.000
0.25	0.01	4.0	38.600
0.5	0.02	8.0	77.200
1	0.04	14.0	135.100
1.5	0.06	18.0	173.700
2	0.08	22.0	212.300
2.5	0.1	26.5	255.725
3	0.12	30.0	289.500
4	0.16	35.5	342.575
5	0.2	38.5	371.525
6	0.24	41.5	400.475
8	0.32	48.5	468.025
10	0.4	53.0	511.450



CBR Value

Penetrasi (inchi)	Load (lbs)	CBR Value (%)
0.1	256.03	8.534
0.2	379.19	8.426

D. CBR Terendam (*Soaked*) Tanah Asli + 6% Abu Sekam + 4% Semen *Curing* 14 Hari

BERAT ISI	
Berat Tanah + Cetakan (gr)	6280.00
Berat Cetakan (gr)	2700.00
Berat Tanah Basah (gr)	3580.00
Isi Cetakan (cm ³)	2133.08
Berat Isi Basah (gr/cm ³)	1.68
Berat Isi Kering (gr/cm ³)	1.26

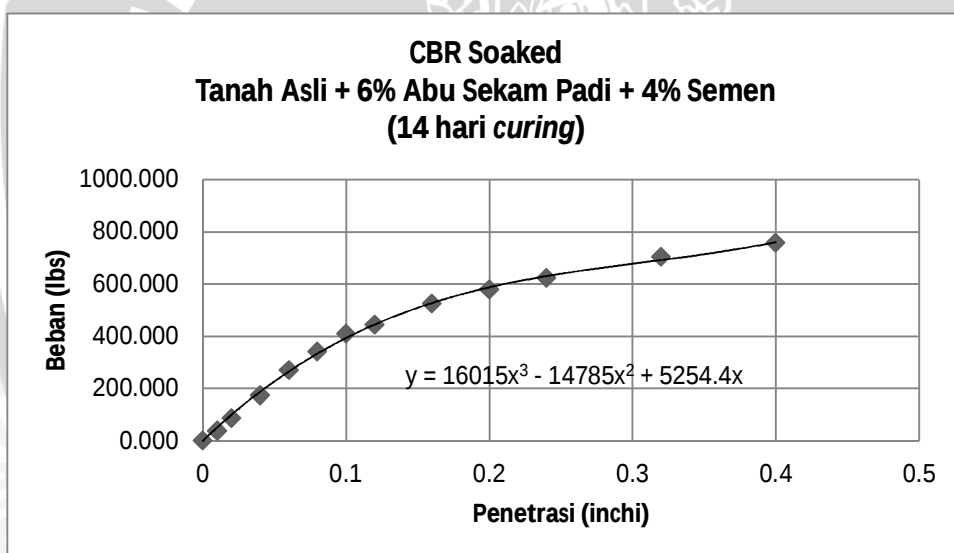
KADAR AIR

Jumlah Pukulan	56 Pukulan		
	Atas	Tengah	Bawah
Lapisan			
Berat Cawan (gr)	5.80	6.10	5.00
Berat Cawan + Tanah Basah (gr)	18.70	16.70	19.80
Berat Cawan + Tanah Kering (gr)	15.50	14.20	15.90
Berat Tanah Kering (gr)	9.70	8.10	10.90
Berat Air (gr)	3.20	2.50	3.90
Kadar Air (%)	32.99	30.86	35.78
Kadar Air Rata - rata (%)	33.21		

Penetration test

Calibration Factor = 9.65

Penetrasi (mm)	Penetrasi (inchi)	Pembacaan Proving Ring	Beban (lbs)
0	0	0.0	0.000
0.25	0.01	4.0	38.600
0.5	0.02	9.0	86.850
1	0.04	18.0	173.700
1.5	0.06	28.0	270.200
2	0.08	35.5	342.575
2.5	0.1	42.5	410.125
3	0.12	46.0	443.900
4	0.16	54.5	525.925
5	0.2	60	579.000
6	0.24	64.5	622.425
8	0.32	73.0	704.450
10	0.4	78.5	757.525



CBR Value

Penetrasi (inchi)	Load (lbs)	CBR Value (%)
0.1	393.61	13.120
0.2	587.60	13.058

E. CBR Terendam (*Soaked*) Tanah Asli + 6% Abu Sekam + 4% Semen Curing 28 Hari

BERAT ISI	
Berat Tanah + Cetakan (gr)	6740.00
Berat Cetakan (gr)	2660.00
Berat Tanah Basah (gr)	4080.00
Isi Cetakan (cm ³)	2133.08
Berat Isi Basah (gr/cm ³)	1.91
Berat Isi Kering (gr/cm ³)	1.46

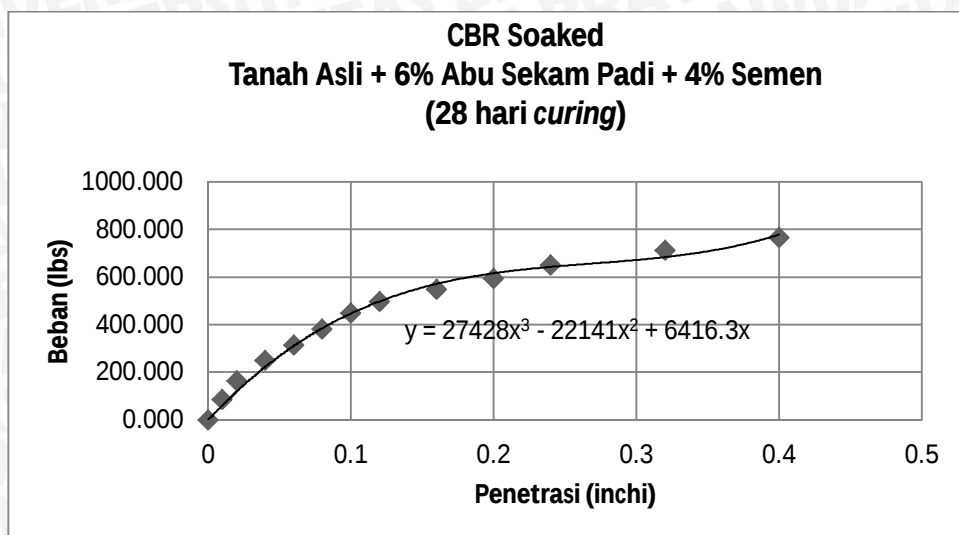
KADAR AIR

Jumlah Pukulan	56 Pukulan		
Lapisan	Atas	Tengah	Bawah
Berat Cawan (gr)	5.60	5.60	5.50
Berat Cawan + Tanah Basah (gr)	23.00	22.00	22.80
Berat Cawan + Tanah Kering (gr)	19.30	18.10	18.30
Berat Tanah Kering (gr)	13.70	12.50	12.80
Berat Air (gr)	3.70	3.90	4.50
Kadar Air (%)	27.01	31.20	35.16
Kadar Air Rata - rata (%)	31.12		

Penetration test

Calibration Factor = 9.65

Penetrasi (mm)	Penetrasi (inchi)	Pembacaan Proving Ring	Beban (lbs)
0	0	0.0	0.000
0.25	0.01	9.0	86.850
0.5	0.02	17.0	164.050
1	0.04	26.0	250.900
1.5	0.06	32.5	313.625
2	0.08	39.5	381.175
2.5	0.1	46.5	448.725
3	0.12	51.5	496.975
4	0.16	57.0	550.050
5	0.2	61.5	593.475
6	0.24	67.5	651.375
8	0.32	74.0	714.100
10	0.4	79.5	767.175



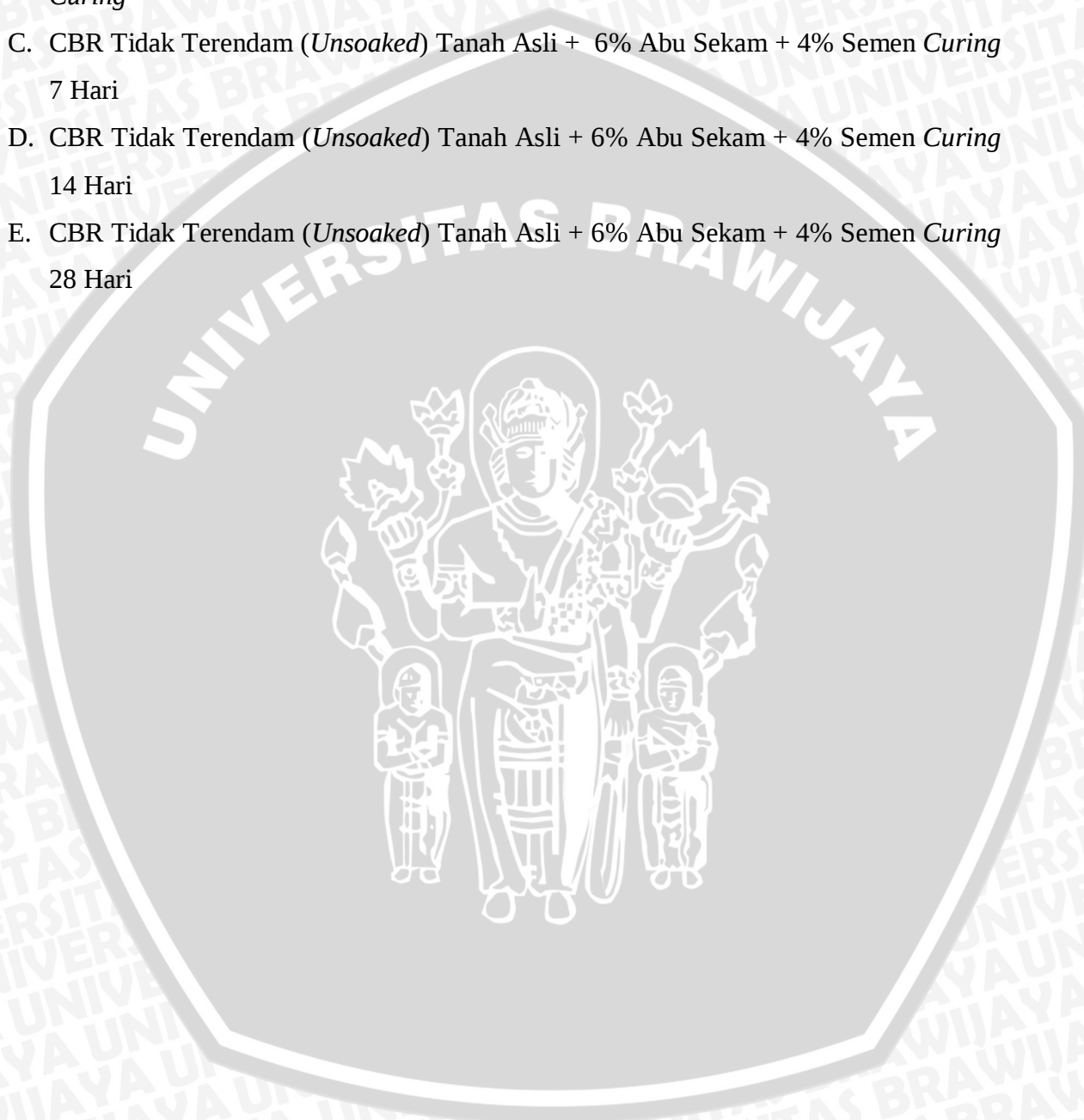
CBR Value

Penetrasi (inchi)	Load (lbs)	CBR Value (%)
0.1	447.65	14.922
0.2	617.04	13.712



LAMPIRAN 6**Hasil Uji CBR Tak Terendam (*Unsoaked*)**

- A. CBR Tidak Terendam (*Unsoaked*) Tanah Asli
- B. CBR Tidak Terendam (*Unsoaked*) Tanah Asli + 6% Abu Sekam + 4% Semen Tanpa Curing
- C. CBR Tidak Terendam (*Unsoaked*) Tanah Asli + 6% Abu Sekam + 4% Semen Curing 7 Hari
- D. CBR Tidak Terendam (*Unsoaked*) Tanah Asli + 6% Abu Sekam + 4% Semen Curing 14 Hari
- E. CBR Tidak Terendam (*Unsoaked*) Tanah Asli + 6% Abu Sekam + 4% Semen Curing 28 Hari



A. CBR Tidak Terendam (*Unsoaked*) Tanah Asli

BERAT ISI	
Berat Tanah + Cetakan (gr)	6320.00
Berat Cetakan (gr)	2260.00
Berat Tanah Basah (gr)	4060.00
Isi Cetakan (cm ³)	2133.08
Berat Isi Basah (gr/cm ³)	1.90
Berat Isi Kering (gr/cm ³)	1.48

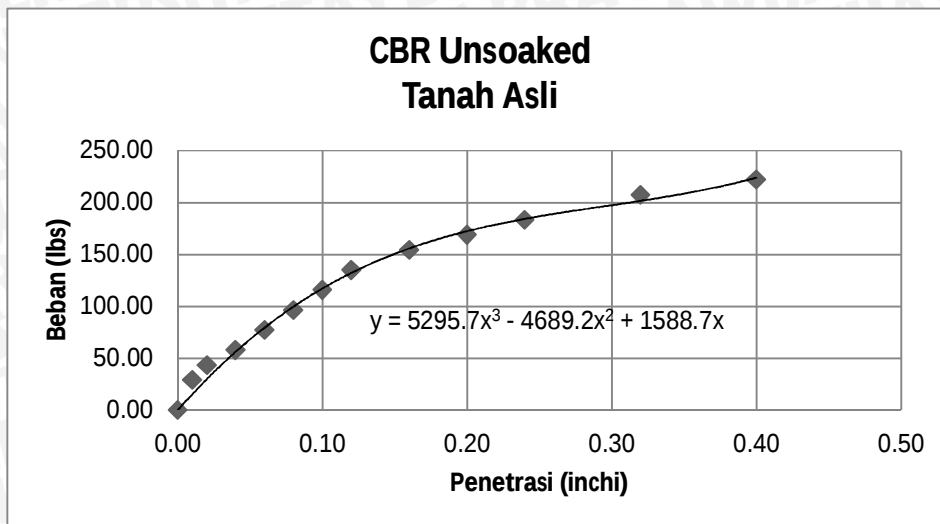
KADAR AIR

Jumlah Pukulan	56 Pukulan		
Lapisan	Atas	Tengah	Bawah
Berat Cawan (gr)	7.80	8.30	7.90
Berat Cawan + Tanah Basah (gr)	30.20	39.70	38.80
Berat Cawan + Tanah Kering (gr)	25.20	32.80	32.10
Berat Tanah Kering (gr)	17.40	24.50	24.20
Berat Air (gr)	5.00	6.90	6.70
Kadar Air (%)	28.74	28.16	27.69
Kadar Air Rata - rata (%)	28.19		

Penetration test

Calibration Factor = 9.65

Penetrasi (mm)	Penetrasi (inchi)	Pembacaan Proving Ring	Beban (lbs)
0.00	0.00	0.00	0.00
0.25	0.01	3.00	28.95
0.50	0.02	4.50	43.43
1.00	0.04	6.00	57.90
1.50	0.06	8.00	77.20
2.00	0.08	10.00	96.50
2.50	0.10	12.00	115.80
3.00	0.12	14.00	135.10
4.00	0.16	16.00	154.40
5.00	0.20	17.50	168.88
6.00	0.24	19.00	183.35
8.00	0.32	21.50	207.48
10.00	0.40	23.00	221.95



CBR Value

Penetrasi (inchi)	Load (lbs)	CBR Value (%)
0.10	117.27	3.91
0.20	172.54	3.83

B. CBR Tidak Terendam (*Unsoaked*) Tanah Asli + 6% Abu Sekam + 4% Semen Tanpa Curing

BERAT ISI	
Berat Tanah + Cetakan (gr)	6400.00
Berat Cetakan (gr)	2700.00
Berat Tanah Basah (gr)	3700.00
Isi Cetakan (cm ³)	2133.08
Berat Isi Basah (gr/cm ³)	1.73
Berat Isi Kering (gr/cm ³)	1.38

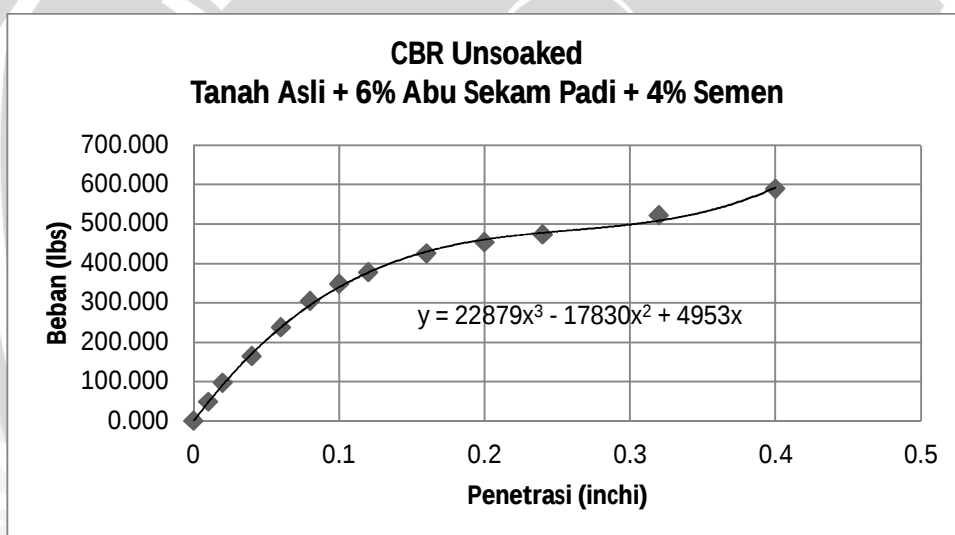
KADAR AIR

Jumlah Pukulan	56 Pukulan		
Lapisan	Atas	Tengah	Bawah
Berat Cawan (gr)	8.10	8.20	7.90
Berat Cawan + Tanah Basah (gr)	27.70	25.20	25.70
Berat Cawan + Tanah Kering (gr)	23.70	21.70	22.00
Berat Tanah Kering (gr)	15.60	13.50	14.10
Berat Air (gr)	4.00	3.50	3.70
Kadar Air (%)	25.64	25.93	26.24
Kadar Air Rata - rata (%)	25.94		

Penetration test

Calibration Factor = 9.65

Penetrasi (mm)	Penetrasi (inchi)	Pembacaan Proving Ring	Beban (lbs)
0	0	0.0	0.000
0.25	0.01	5.0	48.250
0.5	0.02	10.0	96.500
1	0.04	17.0	164.050
1.5	0.06	24.5	236.425
2	0.08	31.5	303.975
2.5	0.1	36.0	347.400
3	0.12	39.0	376.350
4	0.16	44.0	424.600
5	0.2	47	453.550
6	0.24	49.0	472.850
8	0.32	54.0	521.100
10	0.4	61.0	588.650



CBR Value

Penetrasi (inchi)	Load (lbs)	CBR Value (%)
0.1	339.88	11.329
0.2	460.43	10.232

C. CBR Tidak Terendam (*Unsoaked*) Tanah Asli + 6% Abu Sekam + 4% Semen Curing

7 Hari

BERAT ISI	
Berat Tanah + Cetakan (gr)	6420.00
Berat Cetakan (gr)	2780.00
Berat Tanah Basah (gr)	3640.00
Isi Cetakan (cm ³)	2133.08
Berat Isi Basah (gr/cm ³)	1.71
Berat Isi Kering (gr/cm ³)	1.36

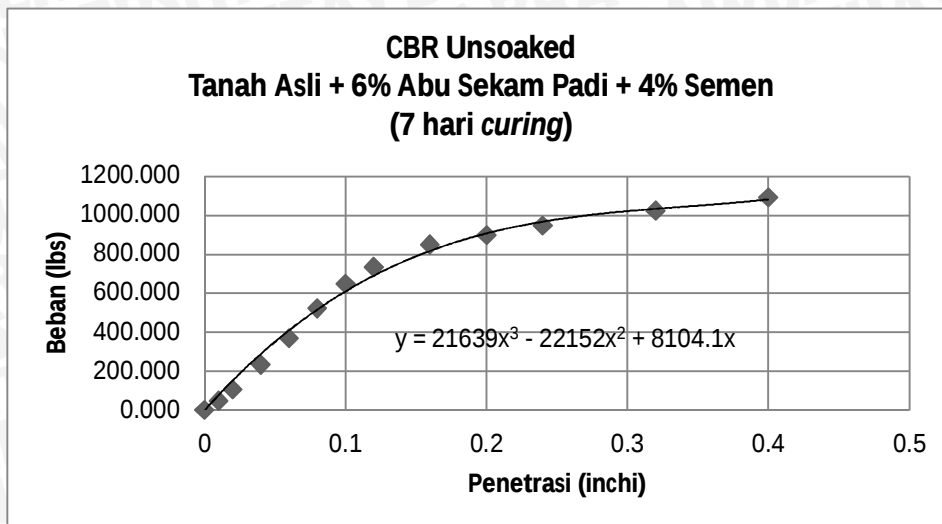
KADAR AIR

Jumlah Pukulan	56 Pukulan		
Lapisan	Atas	Tengah	Bawah
Berat Cawan (gr)	5.80	5.40	5.70
Berat Cawan + Tanah Basah (gr)	20.50	16.30	19.80
Berat Cawan + Tanah Kering (gr)	17.60	14.10	16.90
Berat Tanah Kering (gr)	11.80	8.70	11.20
Berat Air (gr)	2.90	2.20	2.90
Kadar Air (%)	24.58	25.29	25.89
Kadar Air Rata - rata (%)	25.25		

Penetration test

Calibration Factor = 9.65

Penetrasi (mm)	Penetrasi (inchi)	Pembacaan Proving Ring	Beban (lbs)
0	0	0.0	0.000
0.25	0.01	5.0	48.250
0.5	0.02	11.0	106.150
1	0.04	24.0	231.600
1.5	0.06	38.0	366.700
2	0.08	54.0	521.100
2.5	0.1	67.0	646.550
3	0.12	76.0	733.400
4	0.16	88.0	849.200
5	0.2	93	897.450
6	0.24	98.0	945.700
8	0.32	106.0	1022.900
10	0.4	113.0	1090.450



CBR Value

Penetrasi (inchi)	Load (lbs)	CBR Value (%)
0.1	610.53	20.351
0.2	907.85	20.174

D. CBR Tidak Terendam (*Unsoaked*) Tanah Asli + 6% Abu Sekam + 4% Semen *Curing* 14 Hari

BERAT ISI	
Berat Tanah + Cetakan (gr)	6320.00
Berat Cetakan (gr)	2760.00
Berat Tanah Basah (gr)	3560.00
Isi Cetakan (cm ³)	2133.08
Berat Isi Basah (gr/cm ³)	1.67
Berat Isi Kering (gr/cm ³)	1.34

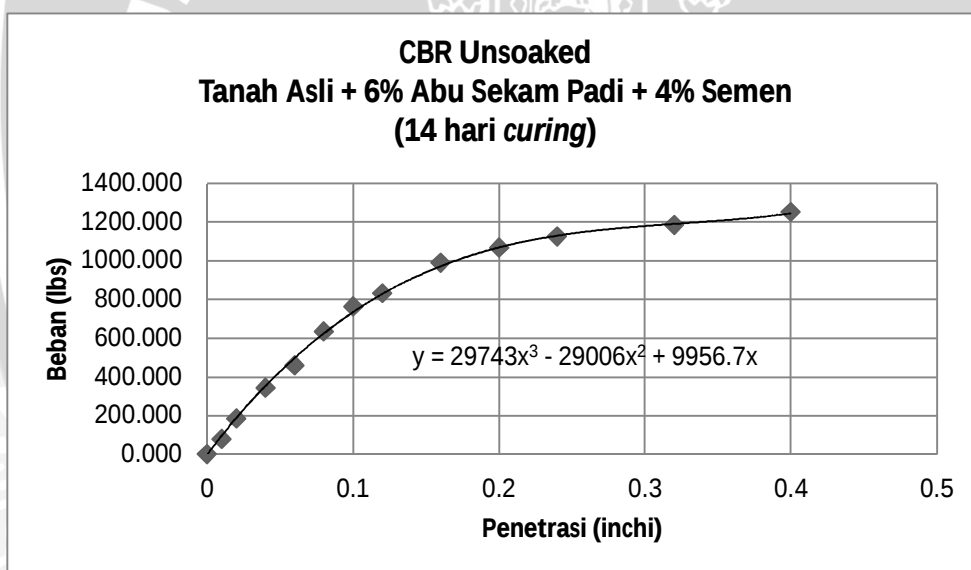
KADAR AIR

Jumlah Pukulan	56 Pukulan		
	Atas	Tengah	Bawah
Berat Cawan (gr)	5.80	5.60	5.70
Berat Cawan + Tanah Basah (gr)	15.20	17.70	21.70
Berat Cawan + Tanah Kering (gr)	13.40	15.30	18.40
Berat Tanah Kering (gr)	7.60	9.70	12.70
Berat Air (gr)	1.80	2.40	3.30
Kadar Air (%)	23.68	24.74	25.98
Kadar Air Rata - rata (%)	24.80		

Penetration test

Calibration Factor = 9.65

Penetrasi (mm)	Penetrasi (inchi)	Pembacaan Proving Ring	Beban (lbs)
0	0	0.0	0.000
0.25	0.01	8.0	77.200
0.5	0.02	19.0	183.350
1	0.04	35.5	342.575
1.5	0.06	47.5	458.375
2	0.08	65.5	632.075
2.5	0.1	79.0	762.350
3	0.12	86.0	829.900
4	0.16	102.5	989.125
5	0.2	110.5	1066.325
6	0.24	116.5	1124.225
8	0.32	122.5	1182.125
10	0.4	129.5	1249.675



CBR Value

Penetrasi (inchi)	Load (lbs)	CBR Value (%)
0.1	735.35	24.512
0.2	1069.04	23.757

E. CBR Tidak Terendam (*Unsoaked*) Tanah Asli + 6% Abu Sekam + 4% Semen Curing
28 Hari

BERAT ISI	
Berat Tanah + Cetakan (gr)	6200.00
Berat Cetakan (gr)	2700.00
Berat Tanah Basah (gr)	3500.00
Isi Cetakan (cm ³)	2133.08
Berat Isi Basah (gr/cm ³)	1.64
Berat Isi Kering (gr/cm ³)	1.33

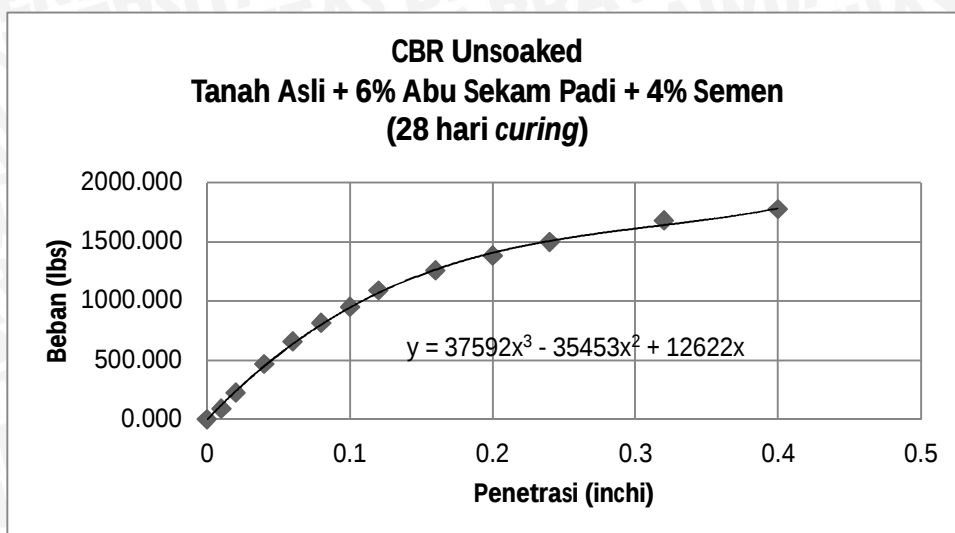
KADAR AIR

Jumlah Pukulan	56 Pukulan		
Lapisan	Atas	Tengah	Bawah
Berat Cawan (gr)	5.50	5.80	5.60
Berat Cawan + Tanah Basah (gr)	18.50	21.70	29.40
Berat Cawan + Tanah Kering (gr)	16.10	18.70	24.60
Berat Tanah Kering (gr)	10.60	12.90	19.00
Berat Air (gr)	2.40	3.00	4.80
Kadar Air (%)	22.64	23.26	25.26
Kadar Air Rata - rata (%)	23.72		

Penetration test

Calibration Factor = 9.65

Penetrasi (mm)	Penetrasi (inchi)	Pembacaan Proving Ring	Beban (lbs)
0	0	0.0	0.000
0.25	0.01	9.0	86.850
0.5	0.02	23.0	221.950
1	0.04	48.0	463.200
1.5	0.06	68.0	656.200
2	0.08	84.0	810.600
2.5	0.1	98.0	945.700
3	0.12	112.5	1085.625
4	0.16	130.0	1254.500
5	0.2	143	1379.950
6	0.24	155.0	1495.750
8	0.32	173.5	1674.275
10	0.4	183.5	1770.775



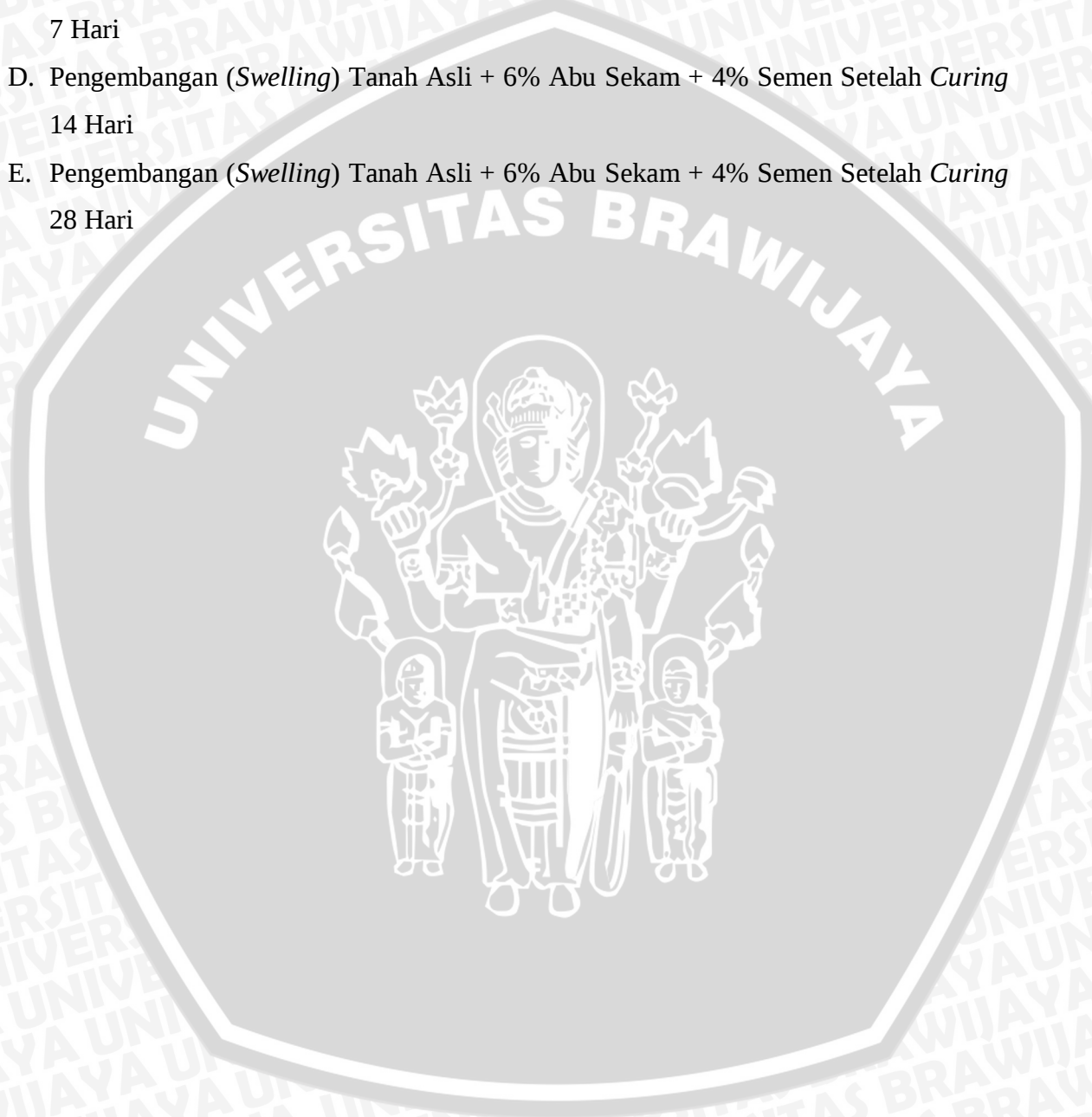
CBR Value

Penetrasi (inchi)	Load (lbs)	CBR Value (%)
0.1	945.26	31.509
0.2	1407.02	31.267



LAMPIRAN 7**Hasil Uji Pengembangan (Swelling)**

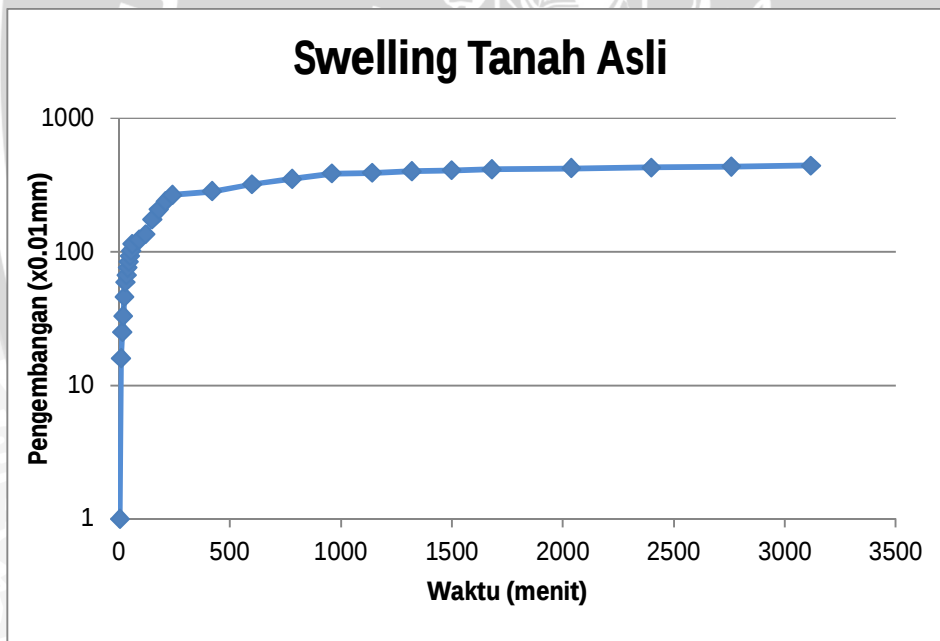
- A. Pengembangan (Swelling) Tanah Asli
- B. Pengembangan (Swelling) Tanah Asli + 6% Abu Sekam + 4% Semen Tanpa Curing
- C. Pengembangan (Swelling) Tanah Asli + 6% Abu Sekam + 4% Semen Setelah Curing
7 Hari
- D. Pengembangan (Swelling) Tanah Asli + 6% Abu Sekam + 4% Semen Setelah Curing
14 Hari
- E. Pengembangan (Swelling) Tanah Asli + 6% Abu Sekam + 4% Semen Setelah Curing
28 Hari



A. Pengembangan (Swelling) Tanah Asli

Ht 113 mm

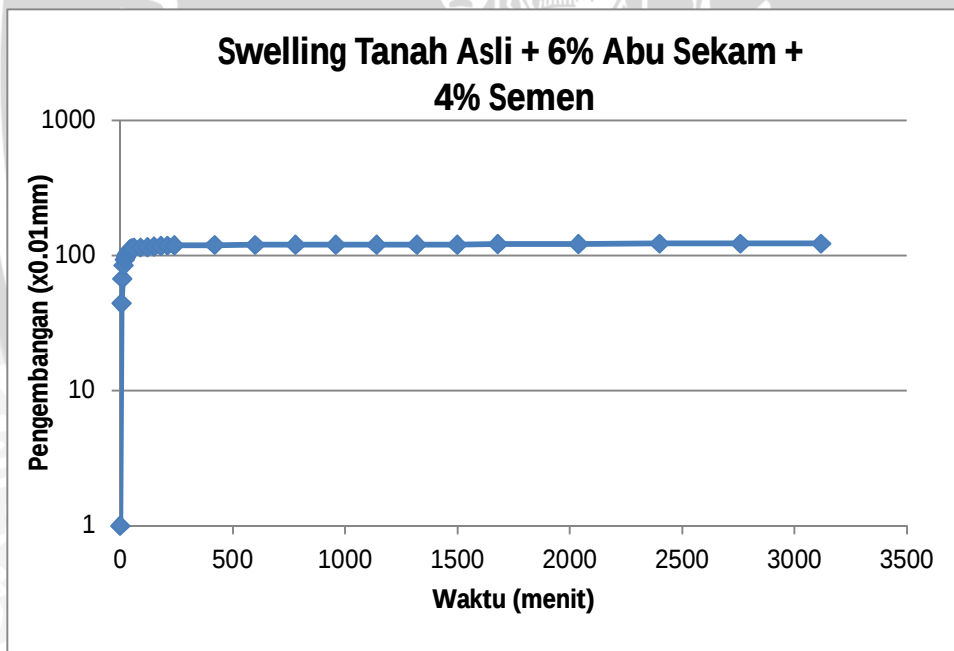
Waktu	Pengembangan	Proses Pengembangan	Waktu	Pengembangan	Proses Pengembangan
(menit)	(x0,01mm)	(%)	(menit)	(x0,01mm)	(%)
5	16	0.142	180	239	2.115
10	25	0.221	210	267	2.363
15	33	0.292	240	284	2.513
20	46	0.407	420	321	2.841
25	59	0.522	600	352	3.115
30	67	0.593	780	386	3.416
35	76	0.673	960	391	3.460
40	84	0.743	1140	401	3.549
45	93	0.823	1320	408	3.611
50	102	0.903	1500	415	3.673
55	114	1.009	1680	423	3.743
60	123	1.088	2040	428	3.788
90	135	1.195	2400	435	3.850
120	174	1.540	2760	443	3.920
150	208	1.841	3120	450	3.982



B. Pengembangan (Swelling) Tanah Asli + 6% Abu Sekam + 4% Semen Tanpa Curing

Ht 113 mm

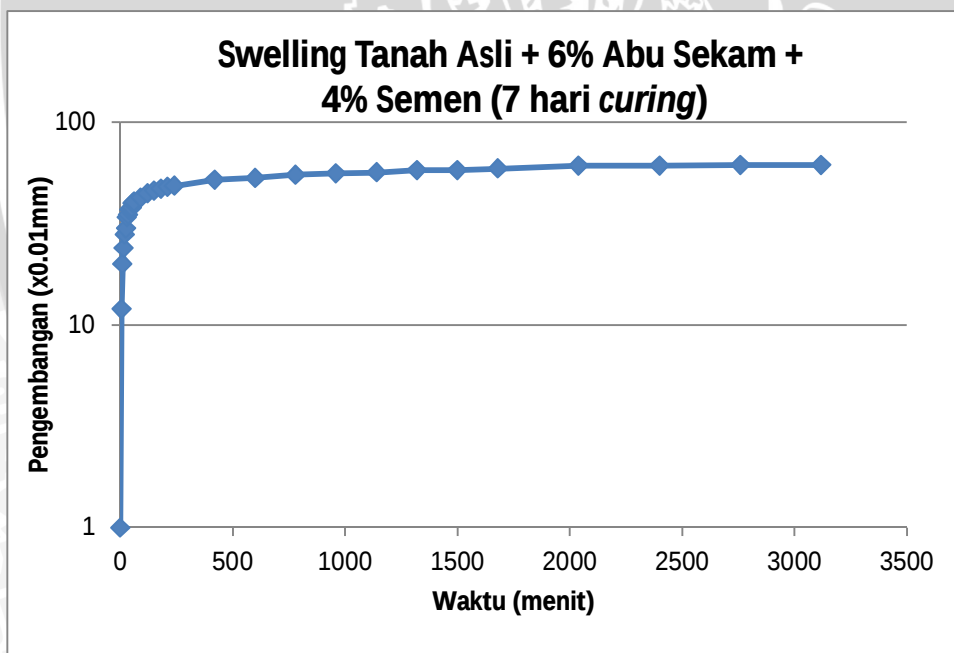
Waktu	Pengembangan	Proses Pengembangan	Waktu	Pengembangan	Proses Pengembangan
(menit)	(x0,01mm)	(%)	(menit)	(x0,01mm)	(%)
5	44	0.389	180	117	1.035
10	67	0.593	210	118	1.044
15	84	0.743	240	118.5	1.049
20	93	0.823	420	119	1.053
25	97	0.858	600	119.5	1.058
30	101.5	0.898	780	120	1.062
35	105	0.929	960	120	1.062
40	108	0.956	1140	120	1.062
45	110.5	0.978	1320	120	1.062
50	111.5	0.987	1500	120	1.062
55	112	0.991	1680	121.5	1.075
60	113	1.000	2040	121.5	1.075
90	114	1.009	2400	122	1.080
120	115	1.018	2760	122	1.080
150	116	1.027	3120	122	1.080



C. Pengembangan (Swelling) Tanah Asli + 6% Abu Sekam + 4% Semen Setelah Curing 7 Hari

Ht 113 mm

Waktu	Pengembangan	Proses Pengembangan	Waktu	Pengembangan	Proses Pengembangan
(menit)	(x0,01mm)	(%)	(menit)	(x0,01mm)	(%)
5	12	0.106	180	47	0.416
10	20	0.177	210	48	0.425
15	24	0.212	240	48.5	0.429
20	28	0.248	420	52	0.460
25	30	0.265	600	53	0.469
30	34	0.301	780	55	0.487
35	35	0.310	960	56	0.496
40	37	0.327	1140	56.5	0.500
45	37.5	0.332	1320	58	0.513
50	38	0.336	1500	58	0.513
55	40	0.354	1680	59	0.522
60	40.5	0.358	2040	61	0.540
90	42.5	0.376	2400	61	0.540
120	44.5	0.394	2760	61.5	0.544
150	46	0.407	3120	61.5	0.544



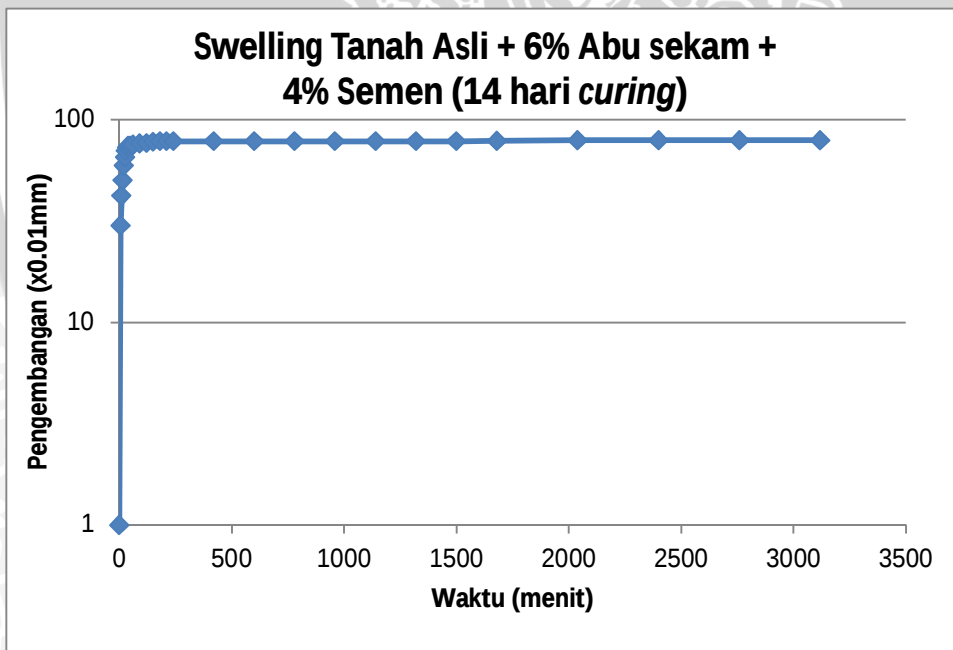
Pengembangan yang terjadi = 0.544% - 0.106%
= 0.438%

D. Pengembangan (Swelling) Tanah Asli + 6% Abu Sekam + 4% Semen Setelah Curing

14 Hari

Ht 113 mm

Waktu	Pengembangan	Proses Pengembangan	Waktu	Pengembangan	Proses Pengembangan
(menit)	(x0,01mm)	(%)	(menit)	(x0,01mm)	(%)
5	30	0.265	180	78	0.690
10	42	0.372	210	78	0.690
15	50	0.442	240	78	0.690
20	59	0.522	420	78	0.690
25	65	0.575	600	78	0.690
30	70	0.619	780	78	0.690
35	72	0.637	960	78	0.690
40	74	0.655	1140	78.5	0.695
45	75	0.664	1320	78.5	0.695
50	76	0.673	1500	78.5	0.695
55	77	0.681	1680	78.5	0.695
60	77.5	0.686	2040	79	0.699
90	76	0.673	2400	79	0.699
120	76.5	0.677	2760	79	0.699
150	77.5	0.686	3120	79	0.699



E. Pengembangan (Swelling) Tanah Asli + 6% Abu Sekam + 4% Semen Setelah Curing 28 Hari

Ht 113 mm

Waktu	Pengembangan	Proses Pengembangan	Waktu	Pengembangan	Proses Pengembangan
(menit)	(x0,01mm)	(%)	(menit)	(x0,01mm)	(%)
5	30	0.265	180	71	0.628
10	38	0.336	210	72.5	0.642
15	43	0.381	240	74	0.655
20	45	0.398	420	75.5	0.668
25	48	0.425	600	76	0.673
30	50	0.442	780	76.5	0.677
35	52.5	0.465	960	77	0.681
40	55	0.487	1140	77.5	0.686
45	58	0.513	1320	78	0.690
50	58.5	0.518	1500	78.5	0.695
55	59	0.522	1680	78.5	0.695
60	60	0.531	2040	79	0.699
90	61	0.540	2400	79	0.699
120	65	0.575	2760	79	0.699
150	69	0.611	3120	79	0.699

