

**LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL -FTSP
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

JALAN KALIURANG KM 14,4 TELP. (0274) 895042 YOGYAKARTA

**PENGUJIAN C B R LABORATORIUM
SNI-1744-1989-F**

Proyek : Tugas Akhir
Lokasi : Yogyakarta
Variasi : Tanah + 4% Asbuton

Tanggal : Desember 2006
Dikerjakan : Nur

Standard : Jumlah pukulan 25 X

Pengembangan				
Tanggal				
Jam				
Pembacaan				
Pengembangan				

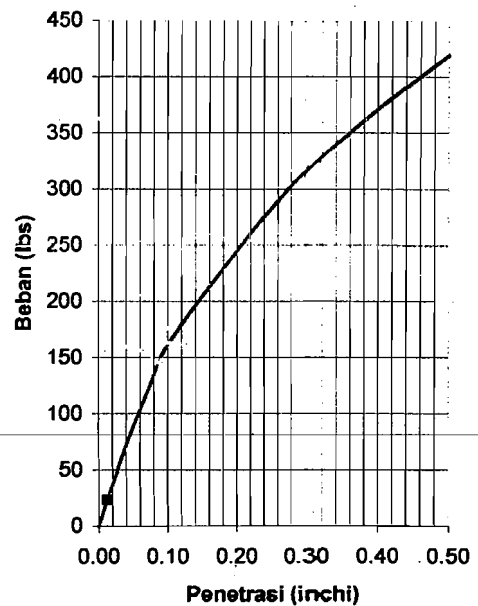
Waktu (menit)	Penu-runan (inc)	Pembacaan Arloji		Beban (lbs)	
		Atas	Bawah	Atas	Bawah
0	0.000	0	0	0	0
1/4	0.013	1		32.26	0
1/2	0.025	3		96.78	0
1	0.050	3.5		112.91	0
1 1/2	0.075	4		129.04	0
2	0.100	5		161.3	0
3	0.150	5.7		183.882	0
4	0.200	7.6		245.176	0
6	0.300	9.8		316.148	0
8	0.400	11.5		370.00	0
10	0.500	13		419.38	0

Kadar Air	I	II
Tanah basah + cawan (W1 gr)	50.83	49.01
Tanah kering + cawan (W2 gr)	45.20	43.85
Cawan kosong (W3 gram)	22.26	22.17
Air (W1-W2 gram) ... (1)	5.63	5.16
Tanah kering (W2-W3 gram) ... (2)	22.94	21.68
Kadar Air (1)/(2)x100 %	24.54	23.80

	Harga C B R	
	0,1"	0,2"
Atas	6.38 %	6.45 %
	0,1"	0,2"
Bawah	%	%

	Sebelum	Sesudah
Berat tanah + cetakan	8275	
Berat cetakan	4192	
Berat tanah basah	4083	
Isi cetakan	2166.28	
Berat isi basah	1.885	
Berat isi kering	1.518	

ATAS



DiPeriksa oleh :

(Signature)
Dr. J. Edy Purwanto, DEA
Kalab. Mekanika Tanah

LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL -FTSP
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

JALAN KALIURANG KM 14,4 TELP. (0274) 895042 YOGYAKARTA

PENGUJIAN C B R LABORATORIUM
SNI-1744-1989-F

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Yogyakarta
 Variasi Tanah + 4% Asbuton

Tanggal Desember 2006
 Dikerjakan Nur

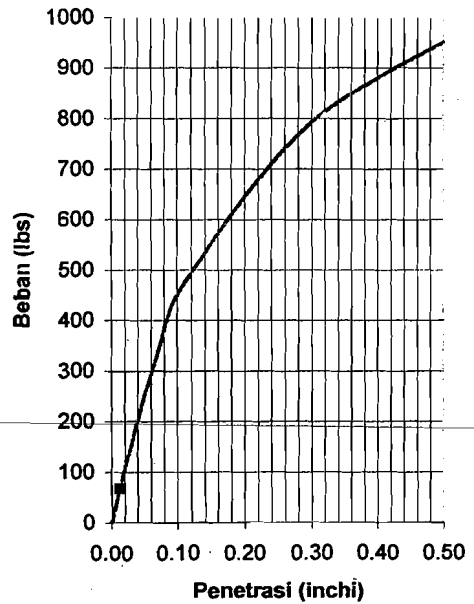
Standard Jumlah pukulan 56 X

Pengembangan				
Tanggal				
Jam				
Pembacaan				
Pengembangan				

	Sebelum	Sesudah
Berat tanah + cetakan	8365	
Berat cetakan	4175	
Berat tanah basah	4190	
Isi cetakan	2166.28	
Berat isi basah	1.934	
Berat isi kering	1.568	

Waktu (menit)	Penu-runan (inc)	Pembacaan Arloji		Beban (lbs)	
		Atas	Bawah	Atas	Bawah
0	0.000	0	0	0	0
1/4	0.013	6		193.56	0
1/2	0.025	9.8		316.148	0
1	0.050	11.3		364.538	0
1 1/2	0.075	13		419.38	0
2	0.100	14		451.64	0
3	0.150	17		548.42	0
4	0.200	20		645.2	0
6	0.300	24.6		793.596	0
8	0.400	27.3		880.698	0
10	0.500	29.5		951.67	0

ATAS



Kadar Air	I	II
Tanah basah + cawan (W1 gr)	47.52	39.04
Tanah kering + cawan (W2 gr)	42.75	35.80
Cawan kosong (W3 gram)	22.28	21.93
Air (W1-W2 gram) ... (1)	4.77	3.24
Tanah kering (W2-W3 gram) ... (2)	20.47	13.87
Kadar Air (1)/(2)x100 %	23.30	23.36

	Harga C B R	
	0,1"	0,2"
Atas	15.05 %	14.34 %
Bawah	%	%

DiPeriksa oleh

[Signature]
 Dr. Ir. Edy Purwanto, DEA
 Kalab. Mekanika Tanah

**LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL -FTSP
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

JALAN KALIURANG KM 14,4 TELP. (0274) 895042 YOGYAKARTA

**PENGUJIAN C B R LABORATORIUM
SNI-1744-1989-F**

Proyek : Tugas Akhir
Lokasi : Yogyakarta
Variasi : Tanah + 6% Asbuton

Tanggal Desember 2006
Dikerjakan Nur

Standard Jumlah pukulan 15 X

Pengembangan	
Tanggal	
Jam	
Pembacaan	
Pengembangan	

Penetrasi

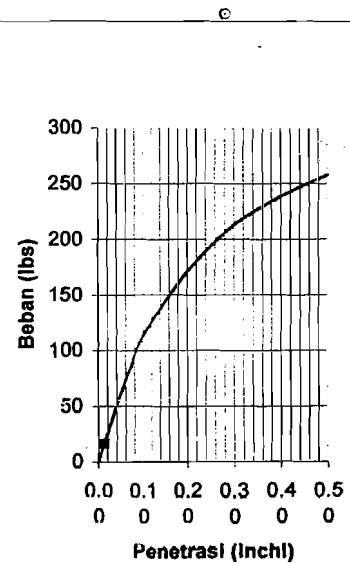
Waktu (menit)	Penu-runan (inc)	Pembacaan Arloji		Beban (lbs)	
		Atas	Bawah	Atas	Bawah
0	0.000	0	0	0	0
1/4	0.013	1		32.26	0
1/2	0.025	1.5		48.39	0
1	0.050	2.1		67.746	0
1 1/2	0.075	2.7		87.102	0
2	0.100	3.5		112.91	0
3	0.150	4.2		135.492	0
4	0.200	5.3		170.978	0
6	0.300	6.6		212.916	0
8	0.400	7.4		238.724	0
10	0.500	8		258.08	0

Kadar Air	I	II
Tanah basah + cawan (W1 gr)	59.57	57.32
Tanah kering + cawan (W2 gr)	52.50	50.63
Cawan kosong (W3 gram)	21.98	21.91
Air (W1-W2 gram) ... (1)	7.07	6.69
Tanah kering (W2-W3 gram) ... (2)	30.62	28.72
Kadar Air (1)/(2)x100 %	23.17	23.29

	Harga C B R	
	0,1"	0,2"
Atas	3.76 %	3.80 %
Bawah	%	%

	Sebelum	Sesudah
Berat tanah + cetakan	8143	
Berat cetakan	4192	
Berat tanah basah	3951	
Isi cetakan	2166.28	
Berat isi basah	1.824	
Berat isi kering	1.480	

ATAS



DiPeriksa oleh :

(Signature)
Dr. Ir. Edy Purwanto, DEA
Kalab. Mekanika Tanah

LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL -FTSP
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

JALAN KALIURANG KM 14,4 TELP. (0274) 895042 YOGYAKARTA

PENGUJIAN C B R LABORATORIUM
SNI-1744-1989-F

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Yogyakarta
 Variasi Tanah + 6% Asbuton

Tanggal Desember 2006
 Dikerjakan Nur

Standard Jumlah pukulan-25 X

Pengembangan			
Tanggal			
Jam			
Pembacaan			
Pengembangan			

Penetrasi

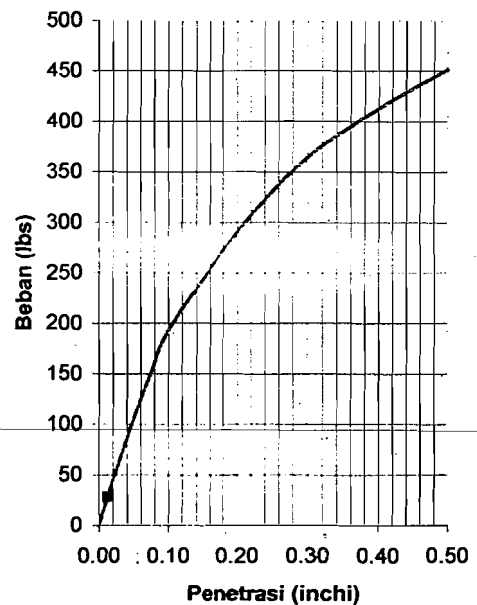
Waktu (menit)	Penu-runan (inc)	Pembacaan Arloji		Beban (lbs)	
		Atas	Bawah	Atas	Bawah
0	0.000	0	0	0	0
1/4	0.013	1.5		48.39	0
1/2	0.025	4		129.04	0
1	0.050	4.8		154.848	0
1 1/2	0.075	5.1		164.526	0
2	0.100	6		193.56	0
3	0.150	7		225.82	0
4	0.200	9		290.34	0
6	0.300	11.3		364.538	0
8	0.400	12.8		412.928	0
10	0.500	14		451.64	0

Kadar Air	I	II
Tanah basah + cawan (W1 gr)	47.40	45.36
Tanah kering + cawan (W2 gr)	42.64	41.31
Cawan kosong (W3 gram)	22.61	22.91
Air (W1-W2 gram) ... (1)	4.76	4.05
Tanah kering (W2-W3 gram) ... (2)	20.03	18.40
Kadar Air (1)/(2)x100 %	23.76	22.01

	Harga C B R	
	0,1"	0,2"
Atas	6.45 %	6.45 %
Bawah	%	%

	Sebelum	Sesudah
Berat tanah + cetakan	8200	
Berat cetakan	4192	
Berat tanah basah	4008	
Isi cetakan	2166.28	
Berat isi basah	1.850	
Berat isi kering	1.506	

ATAS



Jogjakarta, Desember 2006

DiPeriksa oleh

Dr. Ir. Edy Purwanto, DEA
 Kalab. Mekanika Tanah

LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL -FTSP
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

JALAN KALIURANG KM 14,4 TELP. (0274) 895042 YOGYAKARTA

PENGUJIAN C B R LABORATORIUM
SNI-1744-1989-F

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Yogyakarta
 Variasi : Tanah + 6% Asbuton

Tanggal : Desember 2006
 Dikerjakan : Nur

Standard : Jumlah pukulan 56 X

Pengembangan	
Tanggal	
Jam	
Pembacaan	
Pengembangan	

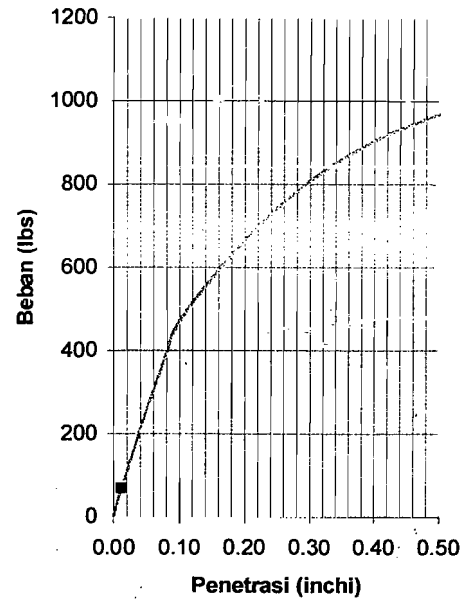
Penetrasi					
Waktu (menit)	Penu-runan (inc)	Pembacaan Arloji		Beban (lbs)	
		Atas	Bawah	Atas	Bawah
0	0.000	0	0	0	0
1/4	0.013	6.5		209.69	0
1/2	0.025	10		322.6	0
1	0.050	12		387.12	0
1 1/2	0.075	13.6		438.736	0
2	0.100	14.6		470.996	0
3	0.150	17.5		564.55	0
4	0.200	20.6		664.556	0
6	0.300	25		806.5	0
8	0.400	28		903.28	0
10	0.500	30		967.8	0

Kadar Air	I	II
Tanah basah + cawan (W1 gr)	42.81	44.52
Tanah kering + cawan (W2 gr)	38.70	40.20
Cawan kosong (W3 gram)	21.96	22.17
Air (W1-W2 gram) ... (1)	4.11	4.32
Tanah kering (W2-W3 gram) ... (2)	16.74	18.03
Kadar Air (1)/(2)x100 %	24.55	23.96

	Harga C B R	
	0,1"	0,2"
Atas	15.70 %	14.77 %
Bawah		
	%	%

	Sebelum	Sesudah
Berat tanah + cetakan	8447	
Berat cetakan	4175	
Berat tanah basah	4272	
Isi cetakan	2166.28	
Berat isi basah	1.972	
Berat isi kering	1.587	

ATAS



Jogjakarta, Desember 2006
 DiPeriksa oleh :

(Signature)
 Dr. Ir. Edy Purwanto, DEA
 Kepala. Mekanika Tanah

Lampiran 9
Pengujian CBR + PC

LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL -FTSP
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

JALAN KALIURANG KM 14,4 TELP. (0274) 895042 YOGYAKARTA

PENGUJIAN C B R LABORATORIUM
SNI-1744-1989-F

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Yogyakarta
 Variasi Tanah + 2% PC

Tanggal Desember 2006
 Dikerjakan Nur

Standard Jumlah pukulan 15 X

Pengembangan			
Tanggal			
Jam			
Pembacaan			
Pengembangan			

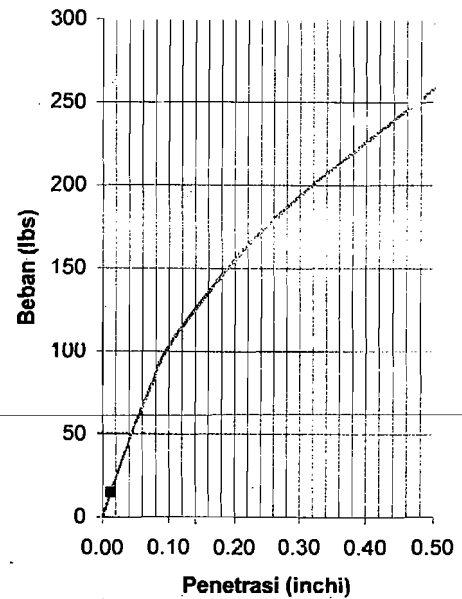
Penetrasi					
Waktu (menit)	Penu-runan (inc)	Pembacaan Arloji		Beban (lbs)	
		Atas	Bawah	Atas	Bawah
0	0.000	0	0	0	0
1/4	0.013	1		32.26	0
1/2	0.025	1.6		51.616	0
1	0.050	2.3		74.198	0
1 1/2	0.075	2.7		87.102	0
2	0.100	3.2		103.232	0
3	0.150	3.8		122.588	0
4	0.200	4.8		154.848	0
6	0.300	6		193.56	0
8	0.400	7		225.82	0
10	0.500	8		258.08	0

	Sebelum	Sesudah
Berat tanah + cetakan	7943	
Berat cetakan	4192	
Berat tanah basah	3751	
Isi cetakan	2166.28	
Berat isi basah	1.732	
Berat isi kering	1.415	

ATAS

Kadar Air	I	II
Tanah basah + cawan (W1 gr)	51.96	51.90
Tanah kering + cawan (W2 gr)	46.40	46.50
Cawan kosong (W3 gram)	21.90	21.94
Air (W1-W2 gram) ... (1)	5.56	5.40
Tanah kering (W2-W3 gram) ... (2)	24.50	24.56
Kadar Air (1)/(2)x100 %	22.69	21.99

	Harga C B R	
	0,1"	0,2"
Atas		
	3.44 %	3.44 %
	0,1"	0,2"
Bawah		
	%	%



DiPeriksa oleh :

[Signature]
 Dr. Ir. Edy Purwanto, DEA
 Kalat. Mekanika Tanah

LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL -FTSP
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

JALAN KALIURANG KM 14,4 TELP. (0274) 895042 YOGYAKARTA

PENGUJIAN C B R LABORATORIUM
SNI-1744-1989-F

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Yogyakarta
 Variasi Tanah + 2% PC

Tanggal Desember 2006
 Dikerjakan Nur

Standard Jumlah pukulan 25 X

Pengembangan			
Tanggal			
Jam			
Pembacaan			
Pengembangan			

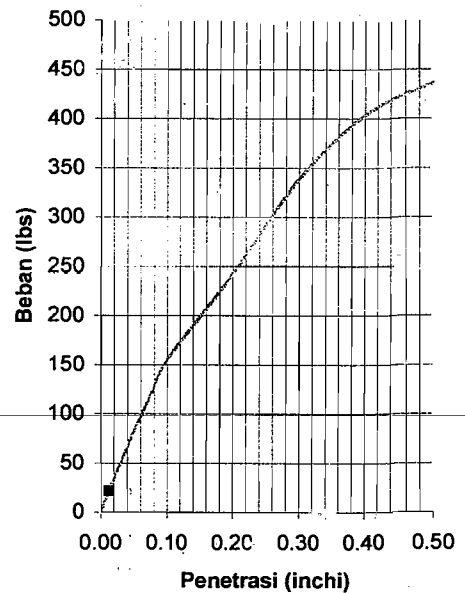
Penetrasi					
Waktu (menit)	Penu-runan (inc)	Pembacaan Arioji		Beban (lbs)	
		Atas	Bawah	Atas	Bawah
0	0.000	0	0	0	0
1/4	0.013	1.2		38.712	0
1/2	0.025	3		96.78	0
1	0.050	3.5		112.91	0
1 1/2	0.075	4		129.04	0
2	0.100	4.8		154.848	0
3	0.150	5.7		183.882	0
4	0.200	7.5		241.95	0
6	0.300	10.5		338.73	0
8	0.400	12.5		403.25	0
10	0.500	13.5		435.51	0

Kadar Air	I	II
Tanah basah + cawan (W1 gr)	55.10	51.45
Tanah kering + cawan (W2 gr)	48.87	45.94
Cawan kosong (W3 gram)	22.13	21.42
Air (W1-W2 gram) ... (1)	6.23	5.51
Tanah kering (W2-W3 gram) ... (2)	26.74	24.52
Kadar Air (1)/(2)x100 %	23.30	22.47

	Harga C B R	
	0,1"	0,2"
Atas	5.16 %	5.38 %
	0,1"	0,2"
Bawah	%	%

	Sebelum	Sesudah
Berat tanah + cetakan	8047	
Berat cetakan	4192	
Berat tanah basah	3855	
Isi cetakan	2166.28	
Berat isi basah	1.780	
Berat isi kering	1.448	

ATAS



DiPeriksa oleh :

(Signature)
 Dr. Ir. Edy Purwanto, DEA
 Kalaf. Mekanika Tanah

LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL -FTSP
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

JALAN KALIURANG KM 14,4 TELP. (0274) 895042 YOGYAKARTA

PENGUJIAN C B R LABORATORIUM
SNI-1744-1989-F

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Yogyakarta
 Variasi : Tanah + 2% PC

Tanggal : Desember 2006
 Dikerjakan : Nur

Standard : Jumlah pukulan 56X

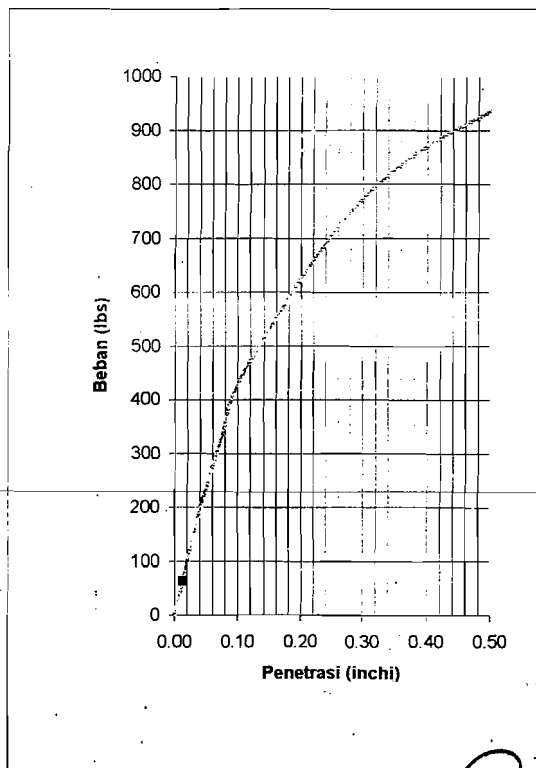
Pembacaan		Arbji		Beban (lbs)	
Atas	Bawah	Atas	Bawah	Atas	Bawah
0	0.000	0	0	0	0
1/4	0.013	6		193.56	0
1/2	0.025	10		322.6	0
1	0.050	11		354.86	0
1 1/2	0.075	12		387.12	0
2	0.100	13.3		429.058	0
3	0.150	15		483.9	0
4	0.200	19.4		625.844	0
6	0.300	24		774.24	0
8	0.400	27		871.02	0
10	0.500	29		935.54	0

Kadar Air		I	II
Tanah basah + cawan (W1 gr)		48.64	45.25
Tanah kering + cawan (W2 gr)		43.67	40.89
Cawan kosong (W3 gram)		21.84	21.89
Air (W1-W2 gram) ... (1)		4.97	4.36
Tanah kering (W2-W3 gram) ... (2)		21.83	19.00
Kadar Air (1)/(2)x100 %		22.77	22.95

	Harga C B R	
	0,1"	0,2"
Atas	14.30 %	13.91 %
Bawah	0,1"	0,2"
	%	%

	Sebelum	Sesudah
Berat tanah + cetakan	8280	
Berat cetakan	4192	
Berat tanah basah	4088	
Isi cetakan	2166.28	
Berat isi basah	1.887	
Berat isi kering	1.536	

ATAS



DiPeriksa oleh

[Signature]
 Dr. Ir. Edy Purwanto, DEA
 Kalab. Mekanika Tanah

**LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL -FTSP
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

JALAN KALIURANG KM 14,4 TELP. (0274) 895042 YOGYAKARTA

**PENGUJIAN C B R LABORATORIUM
SNI-1744-1989-F**

Proyek : Tugas Akhir
Lokasi : Yogyakarta
Variasi : Tanah + 4% PC

Tanggal : Desember 2006
Dikerjakan : Nur

Standard : Jumlah pukulan 15 X

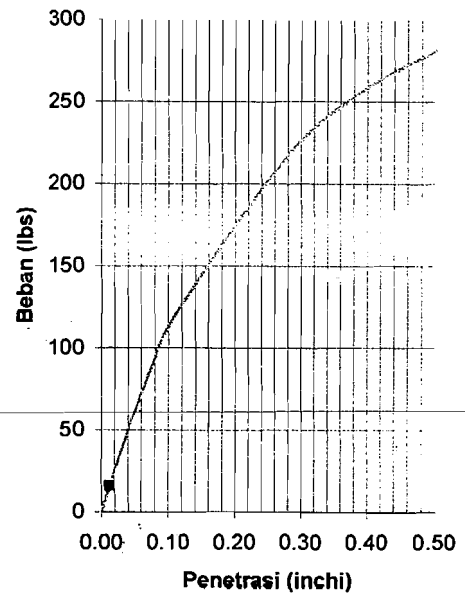
Pembacaan		Sebelum		Sesudah	
Tanggal					
Jam					
Pembacaan					
Pengembangan					

	Sebelum	Sesudah
Berat tanah + cetakan	8065	
Berat cetakan	4175	
Berat tanah basah	3890	
Isi cetakan	2166.28	
Berat isi basah	1.796	
Berat isi kering	1.465	

Waktu (menit)	Penu-runan (inc)	Pembacaan Arloji		Beban (lbs)	
		Atas	Bawah	Atas	Bawah
0	0.000	0	0	0	0
1/4	0.013	1		32.26	0
1/2	0.025	1.5		48.39	0
1	0.050	2.3		74.198	0
1 1/2	0.075	2.7		87.102	0
2	0.100	3.5		112.91	0
3	0.150	4.8		154.848	0
4	0.200	5.4		174.204	0
6	0.300	7		225.82	0
8	0.400	8		258.08	0
10	0.500	8.7		280.662	0

ATAS

Kadar Air	I	II
Tanah basah + cawan (W1 gr)	60.40	55.50
Tanah kering + cawan (W2 gr)	53.43	49.31
Cawan kosong (W3 gram)	22.11	22.25
Air (W1-W2 gram) ... (1)	6.97	6.19
Tanah kering (W2-W3 gram) ... (2)	31.32	27.06
Kadar Air (1)/(2)x100 %	22.25	22.88



	Harga C B R	
	0,1"	0,2"
Atas	3.76 %	3.87 %
Bawah	%	%

DiPeriksa oleh :

(Signature)
Dr. Ir. Edy Purwanto, DEA
Kalab. Mekanika Tanah

LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL -FTSP
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

JALAN KALIURANG KM 14,4 TELP. (0274) 895042 YOGYAKARTA

PENGUJIAN C B R LABORATORIUM
SNI-1744-1989-F

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Yogyakarta
 Variasi : Tanah + 4% PC

Tanggal : Desember 2006
 Dikerjakan : Nur

Standard Jumlah pukulan 25 X

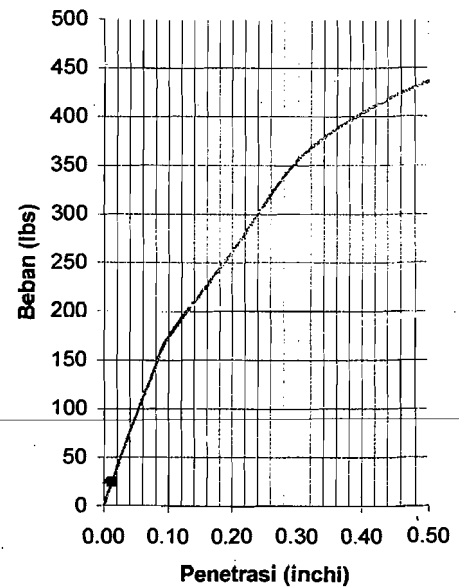
Pembacaan		Arloji		Beban (lbs)	
Waktu (menit)	Penu-runan (inc)	Atas	Bawah	Atas	Bawah
0	0.000	0	0	0	0
1/4	0.013	2		64.52	0
1/2	0.025	4		129.04	0
1	0.050	5		161.3	0
11/2	0.075	4.7		151.622	0
2	0.100	5.4		174.204	0
3	0.150	7.3		235.498	0
4	0.200	8.1		261.306	0
6	0.300	11		354.86	0
8	0.400	12.5		403.25	0
10	0.500	13.5		435.51	0

Kadar Air		I	II
Tanah basah + cawan (W1 gr)		49.25	57.86
Tanah kering + cawan (W2 gr)		44.20	50.95
Cawan kosong (W3 gram)		21.91	21.51
Air (W1-W2 gram) ... (1)		5.05	6.91
Tanah kering (W2-W3 gram) ... (2)		22.29	29.44
Kadar Air (1)/(2)x100 %		22.66	23.47

	Harga C B R	
	0,1"	0,2"
Atas		
	5.81 %	5.81 %
	0,1"	0,2"
Bawah		
	%	%

	Sebelum	Sesudah
Berat tanah + cetakan	8130	
Berat cetakan	4175	
Berat tanah basah	3955	
Isi cetakan	2166.28	
Berat isi basah	1.826	
Berat isi kering	1.484	

ATAS



DiPeriksa oleh

[Signature]
 Dr. H. Edy Purwanto, DEA
 Kalab. Mekanika Tanah

LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL -FTSP
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

JALAN KALIURANG KM 14,4 TELP. (0274) 895042 YOGYAKARTA

PENGUJIAN C B R LABORATORIUM
SNI-1744-1989-F

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Yogyakarta
 Variasi : Tanah + 4% PC

Tanggal : Desember 2006
 Dikerjakan : Nur

Standard Jumlah pukulan 56 X

Pengembangan	
Tanggal	
Jam	
Pembacaan	
Pengembangan	

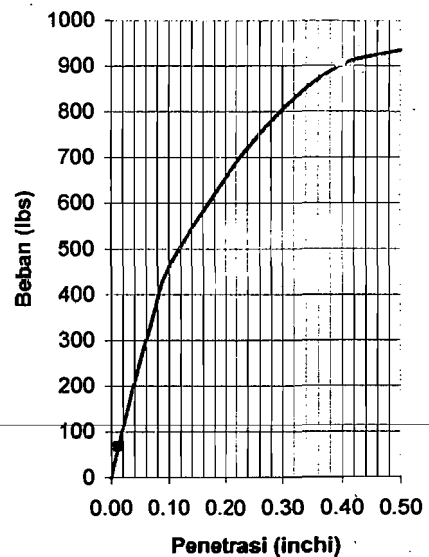
Penetrasi					
Waktu (menit)	Penu-runan (inc)	Pembacaan Arloji		Beban (lbs)	
		Atas	Bawah	Atas	Bawah
0	0.000	0	0	0	0
1/4	0.013	6		193.56	0
1/2	0.025	10		322.6	0
1	0.050	13		419.38	0
1 1/2	0.075	12		387.12	0
2	0.100	14.3		461.318	0
3	0.150	18.7		603.262	0
4	0.200	20.3		654.878	0
6	0.300	25		806.5	0
8	0.400	28		903.28	0
10	0.500	29		935.54	0

	Sebelum	Sesudah
Berat tanah + cetakan	8328	
Berat cetakan	4192	
Berat tanah basah	4136	
Isi cetakan	2166.28	
Berat isi basah	1.909	
Berat isi kering	1.557	

ATAS

Kadar Air	I	II
Tanah basah + cawan (W1 gr)	42.66	44.71
Tanah kering + cawan (W2 gr)	38.70	40.50
Cawan kosong (W3 gram)	21.63	21.45
Air (W1-W2 gram) (1)	3.96	4.21
Tanah kering (W2-W3 gram) ... (2)	17.07	19.05
Kadar Air (1)/(2)x100 %	23.20	22.10

Harga C B R		
	0,1"	0,2"
Atas	15.38 %	14.55 %
	0,1"	0,2"
Bawah	%	%



DiPeriksa oleh :

[Signature]
 Dr. Ir. Gedy Purwanto, DEA
 Kepala Mekanika Tanah

LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL -FTSP
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

JALAN KALIURANG KM 14,4 TELP. (0274) 895042 YOGYAKARTA

PENGUJIAN C B R LABORATORIUM
SNI-1744-1989-F

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Yogyakarta
 Variasi : Tanah + 6% PC

Tanggal : Desember 2006
 Dikerjakan : Nur

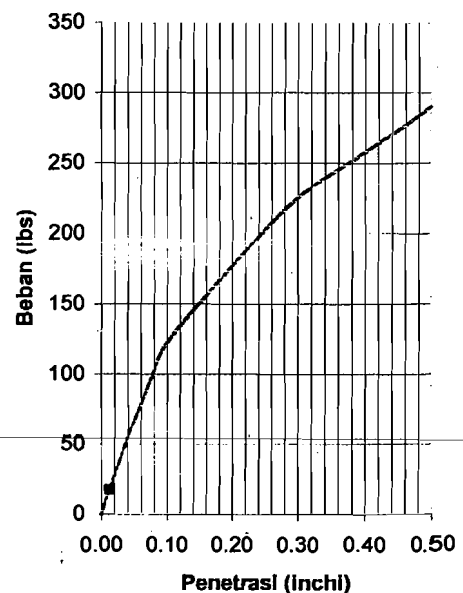
Standard : Jumlah pukulan 15 X

Pengembangan			
Tanggal			
Jam			
Pembacaan			
Pengembangan			

	Sebelum	Sesudah
Berat tanah + cetakan	8155	
Berat cetakan	4192	
Berat tanah basah	3963	
Isi cetakan	2166.28	
Berat isi basah	1.829	
Berat isi kering	1.477	

Penetrasi					
Waktu (menit)	Penu-runan (inc)	Pembacaan Arloji		Beban (lbs)	
		Atas	Bawah	Atas	Bawah
0	0.000	0	0	0	0
1/4	0.013	1		32.26	0
1/2	0.025	1.5		48.39	0
1	0.050	2.3		74.198	0
1 1/2	0.075	3		96.78	0
2	0.100	3.8		122.588	0
3	0.150	4.6		148.396	0
4	0.200	5.5		177.43	0
6	0.300	7		225.82	0
8	0.400	8		258.08	0
10	0.500	9		290.34	0

ATAS



Kadar Air	I	II
Tanah basah + cawan (W1 gr)	54.54	56.32
Tanah kering + cawan (W2 gr)	48.10	49.78
Cawan kosong (W3 gram)	21.80	21.69
Air (W1-W2 gram) ... (1)	6.44	6.54
Tanah kering (W2-W3 gram) ... (2)	26.30	28.09
Kadar Air (1)/(2)x100 %	24.49	23.28

Harga C B R		
	0,1"	0,2"
Atas		
	4.09 %	3.94 %
	0,1"	0,2"
Bawah		
	%	%

Jogjakarta, Desember 2006
 DiPeriksa oleh :

Dr. Ir. Edy Purwanto, DEA
 Kalab. Mekanika Tanah

**LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL -FTSP
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

JALAN KALIURANG KM 14,4 TELP. (0274) 895042 YOGYAKARTA

**PENGUJIAN C B R LABORATORIUM
SNI-1744-1989-F**

Proyek : Tugas Akhir
Lokasi : Yogyakarta
Variasi Tanah + 6% PC

Tanggal Desember 2006
Dikerjakan Nur

Standard Jumlah pukulan 25 X

Pengembangan	
Tanggal	
Jam	
Pembacaan	
Pengembangan	

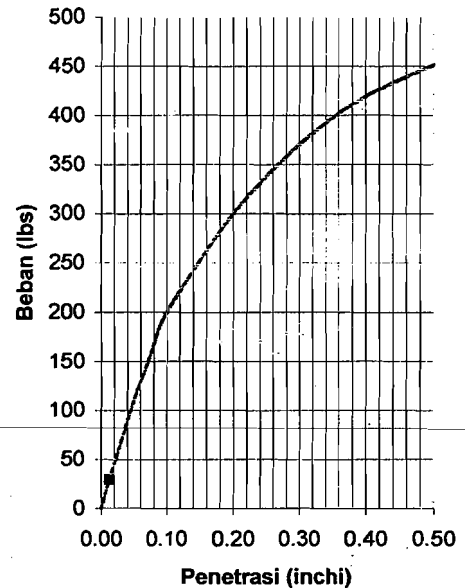
Penetrasi					
Waktu (menit)	Penu-runan (inc)	Pembacaan Arloji		Beban (lbs)	
		Atas	Bawah	Atas	Bawah
0	0.000	0	0	0	0
1/4	0.013	1.8		58.068	0
1/2	0.025	4.4		141.944	0
1	0.050	5		161.3	0
1 1/2	0.075	5.3		170.978	0
2	0.100	6.2		200.012	0
3	0.150	7.3		235.498	0
4	0.200	9.3		300.018	0
6	0.300	11.5		370.99	0
8	0.400	13		419.38	0
10	0.500	14		451.64	0

Kadar Air	I	II
Tanah basah + cawan (W1 gr)	48.97	51.00
Tanah kering + cawan (W2 gr)	43.83	45.31
Cawan kosong (W3 gram)	21.69	21.81
Air (W1-W2 gram) ... (1)	5.14	5.69
Tanah kering (W2-W3 gram) ... (2)	22.14	23.50
Kadar Air (1)/(2)x100 %	23.22	24.21

	Harga C B R	
	0,1"	0,2"
Atas	6.67 %	6.67 %
	0,1"	0,2"
Bawah	%	%

	Sebelum	Sesudah
Berat tanah + cetakan	8260	
Berat cetakan	4192	
Berat tanah basah	4068	
Isi cetakan	2166.28	
Berat isi basah	1.878	
Berat isi kering	1.518	

ATAS



Jogjakarta, Desember 2006
DiPeriksa oleh:

[Signature]
Dr. Ir. Edy Purwanto, DEA
Kalab. Mekanika Tanah

**LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL -FTSP
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

JALAN KALIURANG KM 14,4 TELP. (0274) 895042 YOGYAKARTA

**PENGUJIAN C B R LABORATORIUM
SNI-1744-1989-F**

Proyek : Tugas Akhir
Lokasi : Yogyakarta
Variasi Tanah + 6% PC

Tanggal Desember 2006
Dikerjakan Nur

Standard Jumlah pukulan 56 X

Pengembangan			
Tanggal			
Jam			
Pembacaan			
Pengembangan			

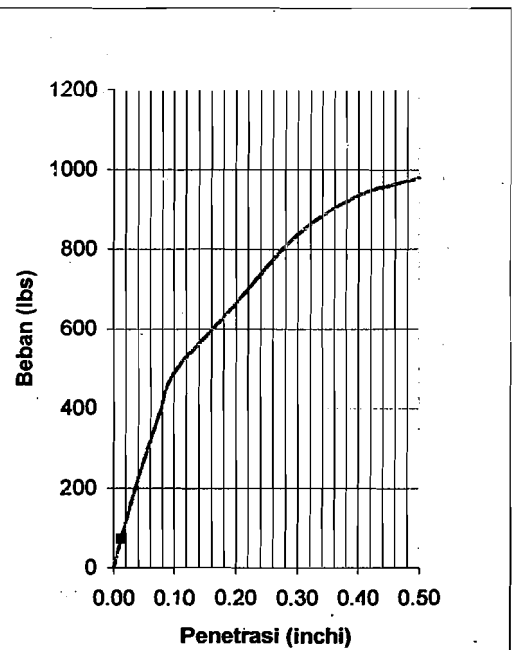
Penetrasi					
Waktu (menit)	Penu-runan (inc)	Pembacaan Arloji		Beban (lbs)	
		Atas	Bawah	Atas	Bawah
0	0.000	0	0	0	0
1/4	0.013	7		225.82	0
1/2	0.025	11		354.86	0
1	0.050	12		387.12	0
1 1/2	0.075	13.4		432.284	0
2	0.100	15.2		490.352	0
3	0.150	18		580.68	0
4	0.200	20.6		664.556	0
6	0.300	26		838.76	0
8	0.400	29		935.54	0
10	0.500	30.4		980.704	0

Kadar Air	I	II
Tanah basah + cawan (W1 gr)	41.94	41.85
Tanah kering + cawan (W2 gr)	38.14	37.98
Cawan kosong (W3 gram)	21.78	21.94
Air (W1-W2 gram) ... (1)	3.80	3.87
Tanah kering (W2-W3 gram) ... (2)	16.36	16.04
Kadar Air (1)/(2)x100 %	23.23	24.13

	Harga C B R	
	0,1"	0,2"
Atas	16.35 %	14.77 %
	0,1"	0,2"
Bawah		
	%	%

	Sebelum	Sesudah
Berat tanah + cetakan	8467	
Berat cetakan	4192	
Berat tanah basah	4275	
Isi cetakan	2166.28	
Berat isi basah	1.973	
Berat isi kering	1.596	

ATAS



Jogjakarta, Desember 2006
DiPeriksa oleh :

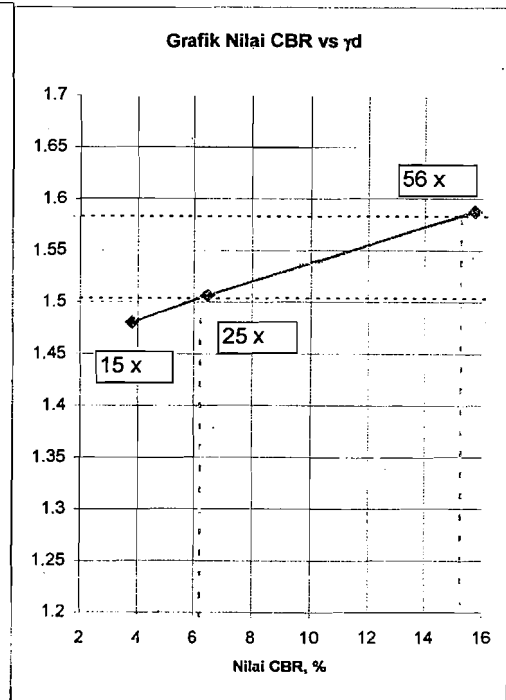
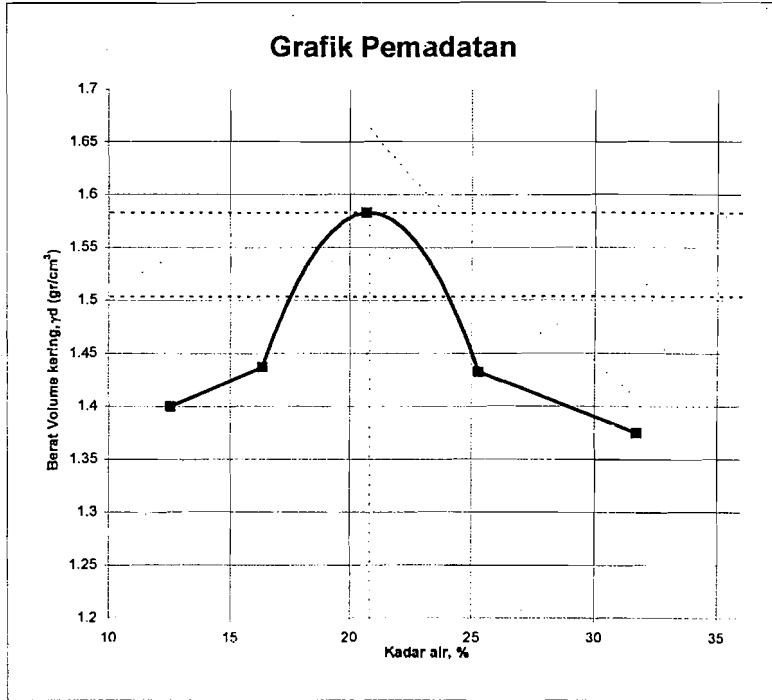
(Signature)
Dr. Ir. Edy Purwanto, DEA
Kala. Mekanika Tanah

Desain CBR Tanpa Rendaman (Asbuton)

Lampiran 10

DESAIN CBR TANPA RENDAMAN (UNSOAKED CBR DESIGN)

PROYEK : Tugas Akhir
LOKASI : Yogyakarta
DIKERJAKAN : Nurhayati
TANGGAL : Desember 2006
No Sampel : 6% B-20



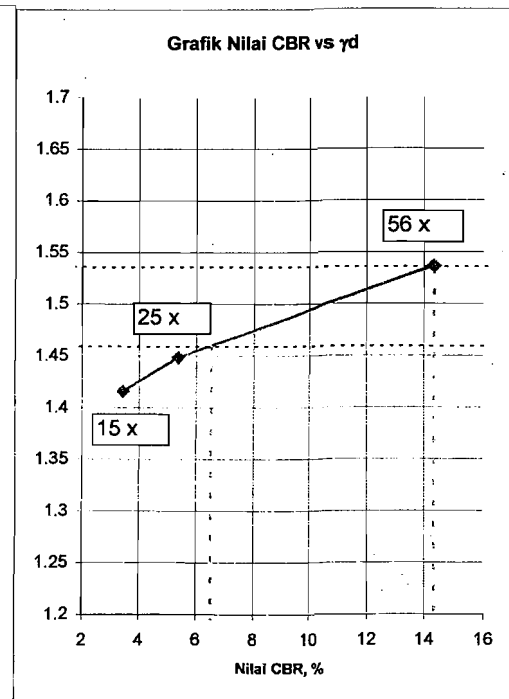
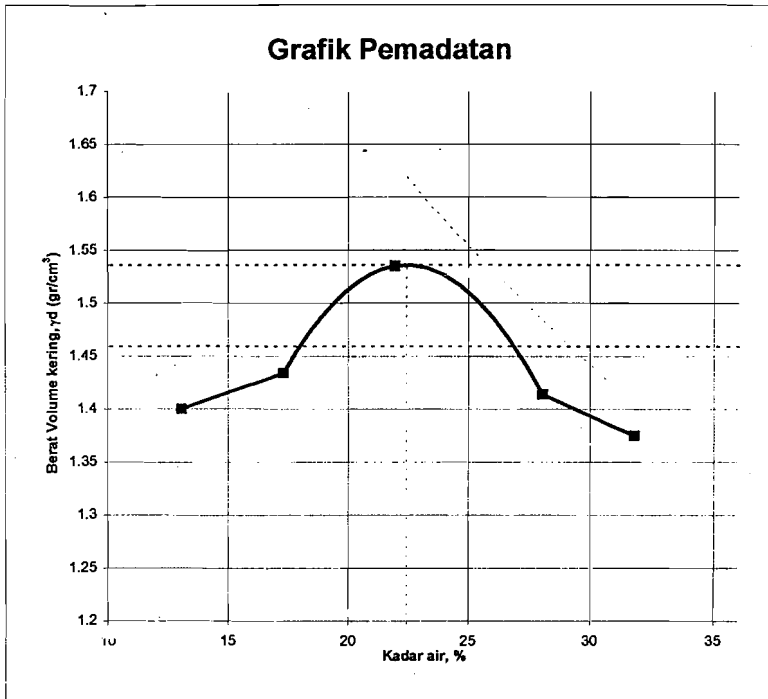
Berat volume maksimum (γ_d Max) = 1.5829 gr/cm³
Kadar air optimum (w) = 20.801 %
95% berat volume maksimum (γ_d 95%) = 1.5038 gr/cm³
Nilai CBR pada γ_d kering maksimum = 15.234 %
Nilai CBR pada 95% γ_d kering maksimum = 6.2229 %

Desain CBR Tanpa Kendaraan (FC)

Lampiran 11

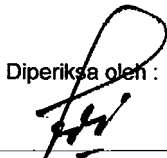
DESAIN CBR TANPA RENDAMAN (UNSOAKED CBR DESIGN)

PROYEK : Tugas Akhir
LOKASI : Yogyakarta
DIKERJAKAN : Nurhayati
TANGGAL : Desember 2006
No Sampel : 2% PC



Berat volume maksimum (γ_d Max) = 1.5361 gr/cm³
 Kadar air optimum (w) = 22.436 %
 95% berat volume maksimum (γ_d 95%) = 1.4593 gr/cm³
 Nilai CBR pada γ_d kering maksimum = 14.31 %
 Nilai CBR pada 95% γ_d kering maksimum = 56.5247 %

Diperiksa oleh :

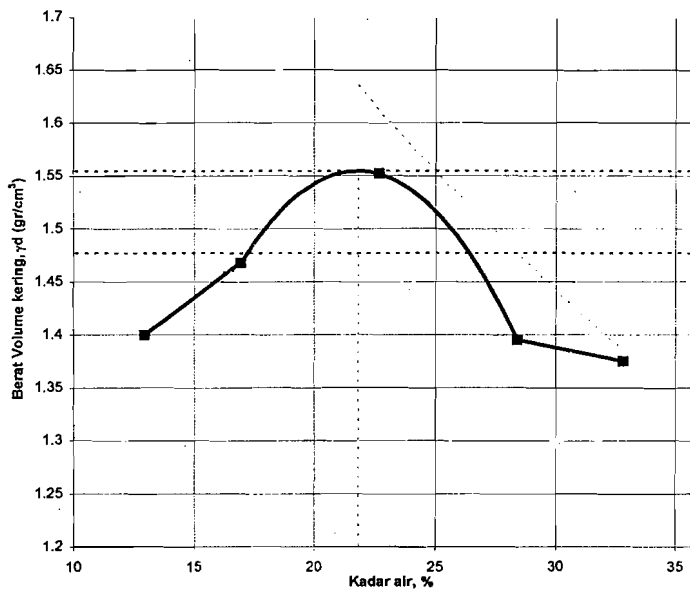


Dr. Ir. Edy Purwanto, CES, DEA

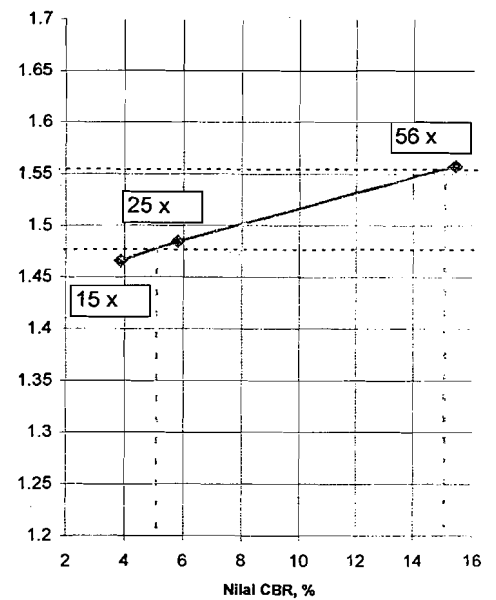
DESAIN CBR TANPA RENDAMAN (UNSOAKED CBR DESIGN)

PROYEK : Tugas Akhir
LOKASI : Yogyakarta
DIKERJAKAN : Nurhayati
TANGGAL : Desember 2006
No Sampel : 4% PC

Grafik Pemadatan



Grafik Nilai CBR vs γ_d



Berat volume maksimum (γ_d Max) = 1.5546 gr/cm³
Kadar air optimum (w) = 21.808 %
95% berat volume maksimum (γ_d 95%) = 1.4769 gr/cm³
Nilai CBR pada γ_d kering maksimum = 15.07 %
Nilai CBR pada 95% γ_d kering maksimum = 5.0858 %

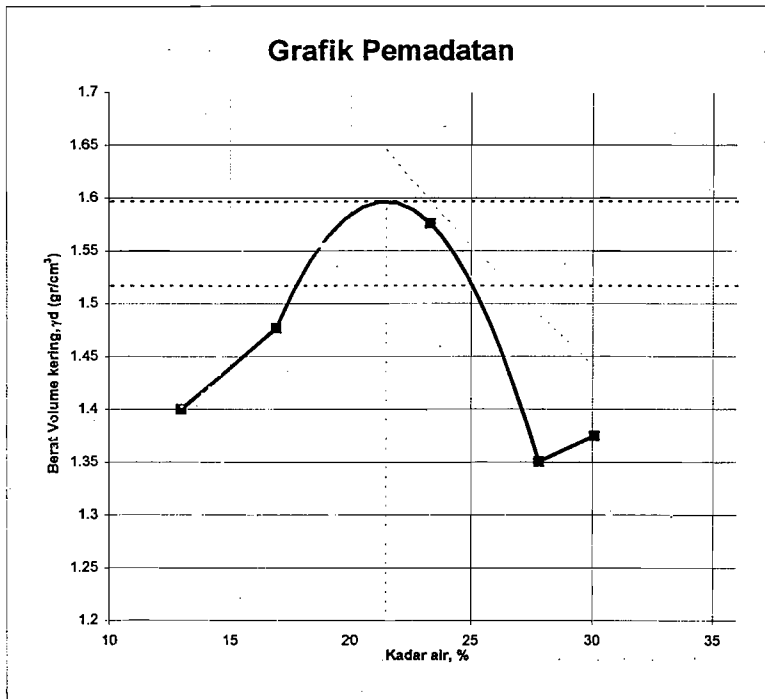
Diperiksa oleh:


 Dr. Ir. Edy Purwanto, CES, DEA

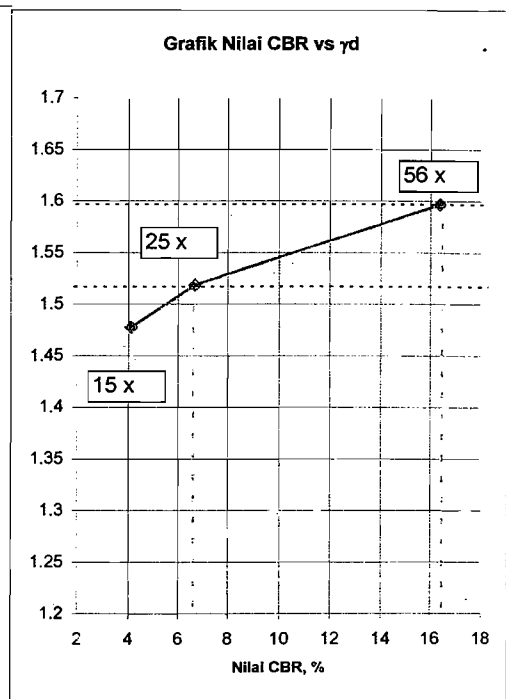
DESAIN CBR TANPA RENDAMAN (UNSOAKED CBR DESIGN)

PROYEK : Tugas Akhir
LOKASI : Yogyakarta
DIKERJAKAN : Nurhayati
TANGGAL : Desember 2006
No Sampel : 6% PC

Grafik Pemadatan



Grafik Nilai CBR vs γ_d



Berat volume maksimum (γ_d Max) = 1.5968 gr/cm³
Kadar air optimum (w) = 21.434 %
95% berat volume maksimum (γ_d 95%) = 1.5169 gr/cm³
Nilai CBR pada γ_d kering maksimum = 16.445 %
Nilai CBR pada 95% γ_d kering maksimum = 6.6025 %

Diperiksa oleh :


Dr. Ir. Edy Purwanto, CES, DEA