

SOIL MECHANICS LABORATORY
CIVIL ENGINEERING
LAMPUNG UNIVERSITY



Jl. Prof. Soemantri Brojonegoro No. 1 Bandar Lampung (0721) 704947

Pekerjaan : Tugas Akhir

Date Test : Desember 2012

Lokasi : Rawa Sragi - Kecamatan Jabung, Lampung Timur

Test By : Erik Permana K

Judul : Studi Daya Dukung

Checked by : Ir. Setyanto, M.T.

Tanah Lempung Lunak

Andius Dasa Putra, S.T., M.T.

Menggunakan Ecomix (Soil Stabilizer)

Waktu Peram : 7 Hari

CBR LABORATORIUM (Unsoaked)

Penetration Test

Waktu (menit)	scala penetrasi (inch)	Pembacaan Proving Ring			BEBAN (lbs)		
		10x	25 x	55 x	10x	25 x	55 x
0	0,000	0	0	0	0	0	0
0,25	0,018	3,5	4,0	9,5	91	104	247
0,50	0,025	6,0	7,0	23,0	156	182	597
1,00	0,050	9,5	14,5	34,5	247	376	896
1,50	0,075	12,0	26,0	38,0	312	675	987
2,00	0,100	14,5	30,0	38,5	376	779	1000
3,00	0,150	19,8	34,0	43,0	514	883	1116
4,00	0,200	23,0	36,0	45,0	597	935	1168
6,00	0,300	26,8	38,8	47,0	696	1007	1220
8,00	0,400	31,4	40,0	48,0	815	1039	1246
10,00	0,500	34,0	43,0	49,5	883	1116	1285

Berat isi

Berat Tnh + mold	(gram)	8848	9717	10014
Berat Mold	(gram)	4056	4317	4123
Berat Tnh Basah	(gram)	4792	5400	5891
Berat isi Basah	(gr/cm ³)	1,507	1,698	1,852
Berat Isi Kering	(gr/cm ³)	1,234	1,332	1,361

Kadar air

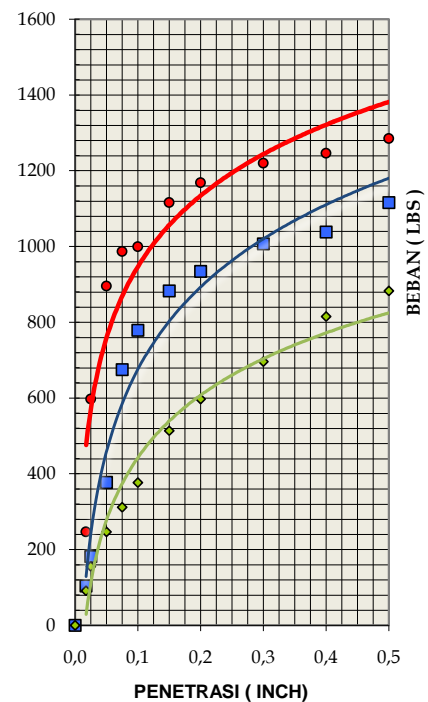
Berat cawan+tnh basah	(gram)	32,16	54,63	43,56
Berat cawan+tnh kering	(gram)	28,11	45,26	34,19
Berat Air	(gram)	4,05	9,37	9,37
Berat cawan	(gram)	9,81	11,07	8,22
Berat Tanah kering	(gram)	18,30	34,19	25,97
Kadar Air	(%)	22,13	27,41	36,08

	Pukulan		
	10x	25 x	55 x
HARGA CBR PADA PENETRASI 0,1 INCHI SETELAH DIKOREKSI DARI GRAFIK (%) (((.....)/(3*1000))*100	14,76	22,52	31,57
HARGA CBR PADA PENETRASI 0,2 INCHI SETELAH DIKOREKSI DARI GRAFIK (%) (((.....)/(3*1500))*100	13,50	19,85	25,21

Nilai CBR DESIGN = 22,12 %

Tanah Asli + Kadar Portland Cement 0,4 kg + Ecomix 3 gr (Pemeraman 7 Hari)

GRAFIK CBR



CBR Design

