



LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS LAMPUNG

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

Pekerjaan : Tugas Akhir

Lokasi : Kecamatan Karang Anyar, Lampung Selatan

Date Test : Maret 2013

Test By : Noor Syarifah Hasan

Judul : PENGARUH WAKTU PEMERAMAN TERHADAP
KEKUATAN PAVING BLOCK PASCA PEMBAKARAN
MENGUNAKAN CAMPURAN MATERIAL TANAH
LEMPUNG SERTA PASIR UNTUK JALAN LINGKUNGAN

Checked by : Andius Dasa Putra, S.T., M.T.
Ir. Setyanto, M.T.

Sampel : Paving Block

UJI PEMADATAN

MODIFIED PROCTOR

Jenis tanah : Tanah Lempung
Diameter : 10.16 cm
Tinggi : 11.66 cm
Volume : 944 cm³

Cara : A
Berat Penumbuk : 4,5 Kg
Jumlah lapisan : 5 Lapis
Jumlah Tumbukan tiap Lapis : 25

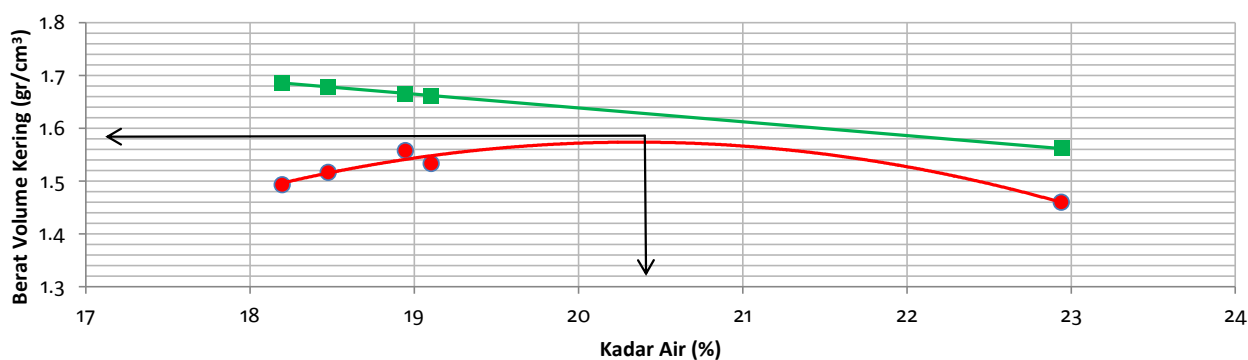
KADAR AIR

No.Sampel Tanah	1	2	3	4	5
No. Cawan	A	B	C	D	106
Berat Cawan + Tanah Basah (gram)	42.28	57.67	46.68	44.08	51.73
Berat Cawan + Tanah Kering (gram)	35.51	49.96	40.82	38.33	45.78
Berat Air (gram)	6.77	7.71	5.86	5.75	5.95
Berat Cawan (gram)	6.00	8.23	9.89	8.23	13.08
Berat Tanah Kering (gram)	29.51	41.73	30.93	30.10	32.70
Kadar Air (ω) (%)	22.94	18.48	18.95	19.10	18.20

KEPADATAN

No. Sampel Tanah					
Kadar Air (ω) (%)	22.94	18.48	18.95	19.10	18.20
Berat Mold + Tanah (gram)	3396	3466	3451	3494	3368
Berat Mold (gram)	1702	1770	1702	1770	1702
Berat Tanah Kering (gram)	1694	1696	1749	1724	1666
Wet Density (gram/cc)	1.794	1.797	1.853	1.826	1.765
Dry Density (gram/cc)	1.460	1.516	1.558	1.533	1.493
ZAV	1.562	1.679	1.665	1.661	1.687

Kadar Air Optimum



Kadar air optimum : 20.30%

Berat isi kering max : 1.57 gram/cm³

Berat Jenis Tanah : 2.433

Tanah Asli + (semen 10% + pasir 5%)