



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

Judul : PENGARUH WAKTU PEMERAMAN TERHADAP KEKUATAN
PAVING BLOCK PASCA PEMBAKAAN MENGGUNAKAN
MATERIAL TANAH LEMPUNG DAN SEMEN SERTA PASIR
UNTUK JALAN LINGKUNGAN

Date Test : Maret 2013

Test By : Noor Syarifah Hasan

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

Sampel : Tanah Asli

UJI PEMADATAN 0 %

MODIFIED PROCTOR

Jenis tanah : Tanah Lempung

Diameter : 10,16 cm

Tinggi : 11,66 cm

Volume : 944,8342 cm³

Cara : A

Berat Penumbuk : 2,5 Kg

Jumlah lapisan : 5 Lapis

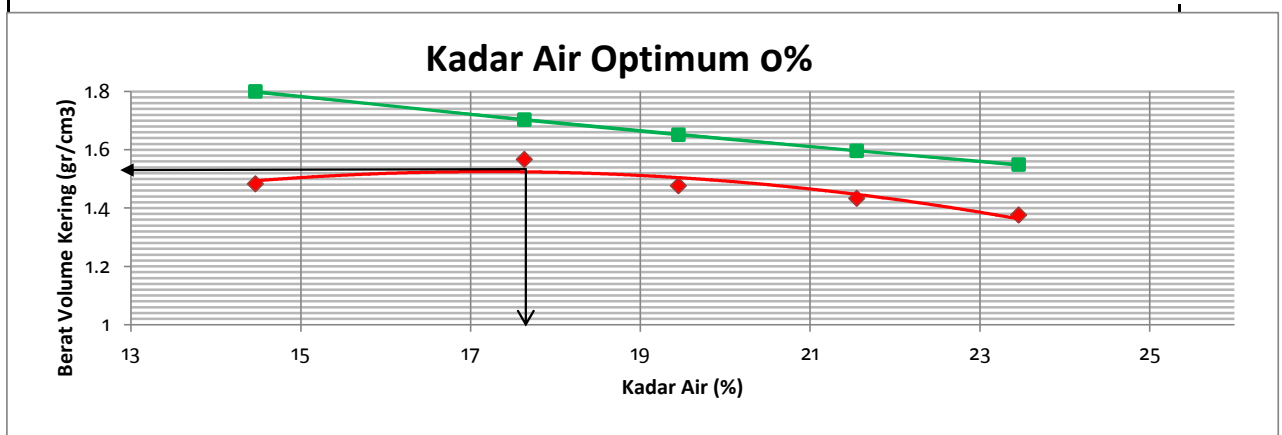
Jumlah Tumbukan tiap Lapis : 25

KADAR AIR

No.Sampel Tanah	1	2	3	4	5
No. Cawan	A	B	C	D	E
berat cawan + tanah basah (gram)	56.76	44.56	52.65	43.24	55.24
Berat Cawan + Tanah Kering (gram)	50.78	39.10	45.38	37.32	46.95
Berat Air (gram)	5.98	5.46	7.27	5.92	8.29
Berat Cawan (gram)	9.44	8.14	8.00	9.85	11.61
Berat Tanah Kering (gram)	41.34	30.96	37.38	27.47	35.34
Kadar Air (ω) (%)	14.47	17.64	19.45	21.55	23.46

KEPADATAN

No. Sampel Tanah					
Kadar Air (ω) (%)	14.47	17.64	19.45	21.55	23.46
Berat Mold + Tanah (gram)	3303	3440	3365	3345	3304
Berat Mold (gram)	1701	1701	1701	1701	1701
Berat Tanah Kering (gram)	1602	1739	1664	1644	1603
Wet Density (gram/cc)	1.697	1.842	1.763	1.742	1.698
Dry Density (gram/cc)	1.483	1.566	1.476	1.433	1.375
ZAV	1.800	1.702	1.652	1.596	1.549



Kadar air optimum : 17.6%

Berat isi kering max : 1.56 gram/cm³

Berat Jenis Tanah : 2.433

UJI PEMADATAN TANAH ASLI