



SOIL MECHANICS LABORATORY  
CIVIL ENGINEERING  
LAMPUNG UNIVERSITY

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

Pekerjaan : Tugas Akhir

Lokasi : Kecamatan Karang Anyar, Lampung Selatan

Judul : Studi Kekuatan Paving Block Pasca Pembakaran Menggunakan  
Material Tanah Lempung dan Semen serta Abu Sekam Padi  
untuk Jalan Lingkungan

Date Test : Maret 2013

Test By : Emmi Desniati

Checked by : Ir. Setyanto, M.T.  
Ir. Hadi Ali, 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 cm<sup>3</sup>

Cara : A  
Berat Penumbuk : 2,5 Kg  
Jumlah lapisan : 5 Lapis  
Jumlah Tumbukan tiap Lapis : 25

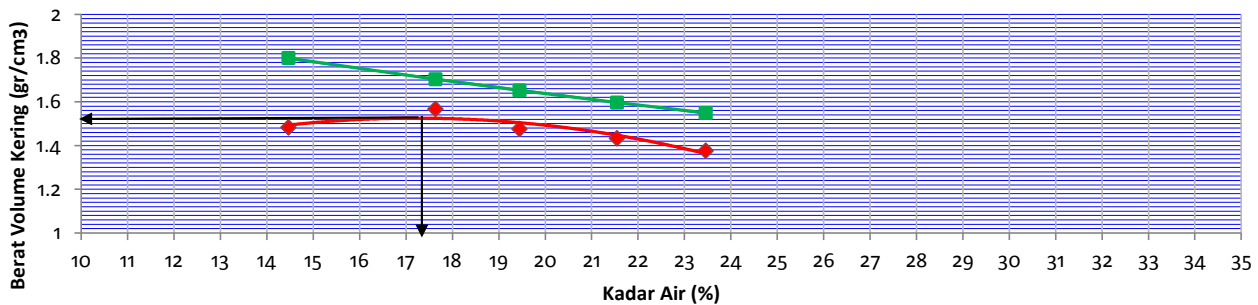
**KADAR AIR**

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 0%**



Kadar air optimum : 17.6%

Berat isi kering max : 1.56 gram/cm<sup>3</sup>

Berat Jenis Tanah : 2.433

**UJI PEMADATAN TANAH ASLI**