



**LABORATORIUM MEKANIKA TANAH**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS LAMPUNG**

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

Pekerjaan : Tugas Akhir	Date Test : Maret 2013
Lokasi : Kecamatan Karang Anyar, Lampung Selatan	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 : <i>Paving Block</i>

**UJI PEMADATAN**

**MODIFIED PROCTOR**

Jenis tanah : Tanah Lempung	Cara : A
Diameter : 10.16 cm	Berat Penumbuk : 4,5 Kg
Tinggi : 11.66 cm	Jumlah lapisan : 5 Lapis
Volume : 944 cm <sup>3</sup>	Jumlah Tumbukan tiap Lapis : 25

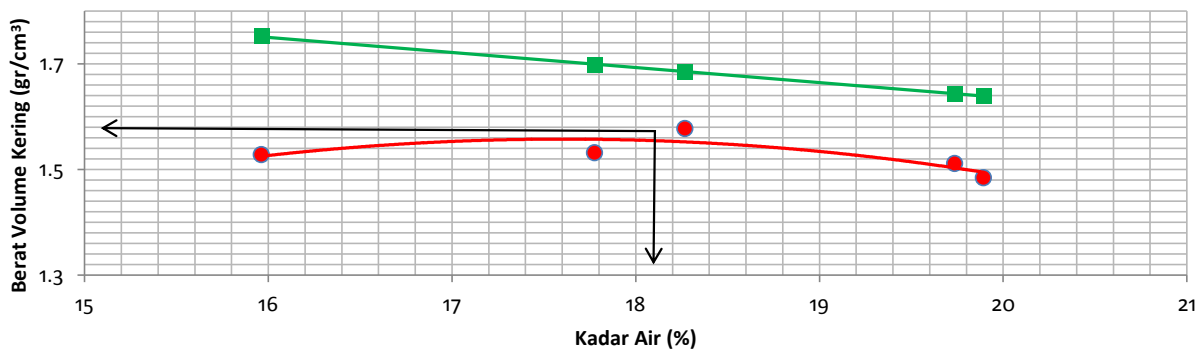
**KADAR AIR**

No.Sampel Tanah	1	2	3	4	5
No. Cawan	B	C	D	E	F
Berat Cawan + Tanah Basah (gram)	60.63	45.01	60.02	56.76	52.10
Berat Cawan + Tanah Kering (gram)	53.64	39.99	52.53	48.97	45.07
Berat Air (gram)	6.99	5.02	7.49	7.79	7.03
Berat Cawan (gram)	9.85	11.75	11.53	9.50	9.73
Berat Tanah Kering (gram)	43.79	28.24	41.00	39.47	35.34
Kadar Air ( $\omega$ ) (%)	15.96	17.78	18.27	19.74	19.89

**KEPADATAN**

No. Sampel Tanah					
Kadar Air ( $\omega$ ) (%)	15.96	17.78	18.27	19.74	19.89
Berat Mold + Tanah (gram)	3375	3473	3463	3478	3382
Berat Mold (gram)	1702	1770	1702	1770	1702
Berat Tanah Kering (gram)	1673	1703	1761	1708	1680
Wet Density (gram/cc)	1.772	1.804	1.865	1.809	1.780
Dry Density (gram/cc)	1.528	1.532	1.577	1.511	1.484
ZAV	1.753	1.699	1.685	1.644	1.640

**Kadar Air Optimum**



Kadar air optimum : 18.19%      Berat isi kering max : 1.58 gram/cm<sup>3</sup>  
 Berat Jenis Tanah : 2.433

Tanah Asli + (semen 6% + pasir 5%)