



Pekerjaan : Tugas Akhir
 Lokasi : Kampung Baru, Bandar Lampung
 Judul : Studi Perbandingan Kuat Tekan Bebas (UCS) Tanah Lempung Bepasir Pada Kondisi Kepadatan *Standard* Dan *Modified*
 Date Test : MEI 2013
 Test By : REZA ADE PUTRA
 Checked by : Ir. Setyanto, M.T.
 Iswan, S.T., M.T.
 Sampel : Tanah Asli

UJI PEMADATAN

STANDARD MODIFIED

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 ³	Jumlah Tumbukan tiap Lapis	: 25

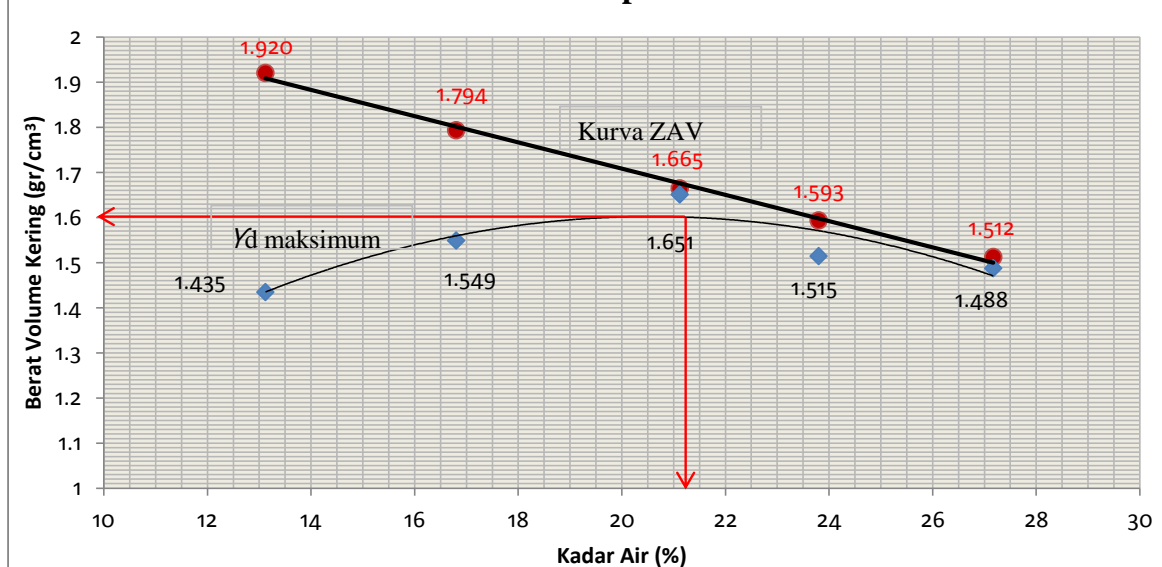
KADAR AIR

No.Sampel Tanah	1	2	3	4	5
No. Cawan	6	2	4	3	17
Berat Cawan + Tanah Basah (gram)	37.67	36.15	25.38	26.35	28.37
Berat Cawan + Tanah Kering (gram)	32.90	32.18	22.97	23.52	24.79
Berat Air (gram)	2.77	15.80	20.12	22.80	26.17
Berat Cawan (gram)	9.85	14.31	10.99	11.11	11.09
Berat Tanah Kering (gram)	23.05	17.87	11.98	12.41	13.70
Kadar Air (ω) (%)	13.12	16.80	21.12	23.80	27.17

KEPADATAN

No. Sampel Tanah					
Kadar Air (ω) (%)	13.12	16.80	21.12	23.80	27.17
Berat Mold + Tanah (gram)	3367	3579	3757	3602	3587
Berat Mold (gram)	1835	1871	1869	1832	1801
Berat Tanah Kering (gram)	1532	1708	1888	1770	1786
Wet Density (gram/cc)	1.623	1.809	2.000	1.875	1.892
Dry Density (gram/cc)	1.435	1.549	1.651	1.515	1.488
ZAV	1.920	1.794	1.665	1.593	1.512

Kadar Air Optimum



Kadar air optimum : 21.00%

Berat volume kering max : 1.61 gram/cm³

Berat Jenis Tanah : 2.567

UJI PEMADATAN