

**LABORATORIUM MEKANIKA TANAH**  
**JURUSAN SIPIL FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS LAMPUNG**

Jln. Soemantri Brojonegoro No. 1 Bandar Lampung



**PENGUJIAN KUAT TEKAN BEBAS ( UCS )**

Proyek : Tugas Akhir Mahasiswa S1  
 Lokasi : Laboratorium Mekanika Tanah Unila  
 Sampel : Uji Kuat Tekan Bebas *Standard* Sample Ke Satu

Diperiksa : Pembimbing I : Ir. Setyanto, M.T.  
 Pembimbing II : Iswan, S.T, M.T.

Tanggal :

Regangan		Beban			Luas		Tegangan (Kg/cm <sup>2</sup> )
Pembacaan Dial	Regangan (%)	Pembacaan Dial	Kalibrasi cincin	Beban (kg)	Angka Koreksi	Luas Terko reksi (cm <sup>2</sup> )	
0.00	0.00	0.000	0.464	0.000	1.000	9.621	0.000
0.35	0.50	0.006	0.464	0.028	1.005	9.669	0.003
0.70	1.00	0.010	0.464	0.046	1.010	9.718	0.005
1.40	2.00	0.018	0.464	0.084	1.020	9.817	0.009
2.10	3.00	0.027	0.464	0.125	1.031	9.919	0.013
2.80	4.00	0.046	0.464	0.213	1.042	10.022	0.021
3.50	5.00	0.062	0.464	0.288	1.063	10.127	0.028
4.20	6.00	0.085	0.464	0.394	1.064	10.235	0.039
4.90	7.00	0.108	0.464	0.501	1.075	10.345	0.048
5.60	8.00	0.124	0.464	0.575	1.087	10.458	0.055
6.30	9.00	0.136	0.464	0.631	1.099	10.573	0.060
7.00	10.00	0.152	0.464	0.705	1.111	10.690	0.066
7.70	11.00	0.149	0.464	0.691	1.124	10.810	0.064
8.40	12.00	0.142	0.464	0.659	1.136	10.933	0.060
9.10	13.00		0.464		1.149	11.059	
9.80	14.00		0.464		1.163	11.187	
10.50	15.00		0.464		1.176	11.319	
11.20	16.00		0.464		1.190	11.454	
11.90	17.00		0.464		1.205	11.592	
12.60	18.00		0.464		1.220	11.733	
13.30	19.00		0.464		1.235	11.878	
14.00	20.00		0.464		1.250	12.026	

Berat Isi			Kadar Air		
Diameter contoh (D)	: 3.5	cm	B.contoh basah + cawan	: 27.6	gr
Tinggi contoh (H)	: 7	cm	B.contoh kering + cawan	: 22.5	gr
Luas Semula (A)	: 9.621	cm <sup>2</sup>	Berat cawan	: 7.95	gr
Volume (V)	: 67.35	cm <sup>3</sup>	Berat Air	: 5.1	gr
Berat sampel	: 127.20	gr	Berat contoh kering	: 14.55	gr
Berat Volume	: 1.89	gr/cm <sup>3</sup>	Kadar air	: 35.05	%

**GRAFIK UCS**

