

# LAMPIRAN

PENGUJIAN TRIAKSIAL KM. 117+600 LABORATORIUM MEKANIKA TANAH

JURUSAN TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

Pemendekan									Tekanan Sel		
									0.1	0.2	0.3
Pembacaan arloji benda uji 1	Pembacaan arloji benda uji 2	Pembacaan arloji benda uji 3	AL x 10 <sup>3</sup> (benda uji 1) (cm)	Regangan (benda uji 1) $\epsilon = AL / L_0$ %	AL x 10 <sup>3</sup> (benda uji 2) (cm)	Regangan (benda uji 2) $\epsilon = AL / L_0$ %	AL x 10 <sup>3</sup> (benda uji 3) (cm)	Regangan (benda uji 3) $\epsilon = AL / L_0$ %	Pembacaan arloji beban	Pembacaan arloji beban	Pembacaan arloji beban
7.00	6.99	6.63	0.01	0.10	0.01	0.11	0.01	0.10	6.00	3.50	5.00
7.00	6.99	6.63	0.01	0.10	0.01	0.11	0.01	0.10	6.00	4.00	5.50
14.00	13.98	13.27	0.01	0.20	0.01	0.21	0.01	0.20	7.00	5.00	6.00
21.00	20.97	19.90	0.02	0.30	0.02	0.32	0.02	0.30	7.10	5.80	7.00
28.00	27.96	26.54	0.03	0.40	0.03	0.42	0.03	0.40	7.50	6.00	7.70
35.00	34.95	33.75	0.04	0.50	0.03	0.53	0.03	0.51	7.80	6.50	8.00
42.00	41.94	39.81	0.04	0.60	0.04	0.63	0.04	0.60	8.00	7.10	8.30
49.00	48.93	46.44	0.05	0.70	0.05	0.74	0.05	0.70	8.50	8.00	8.50
56.00	55.92	53.08	0.06	0.80	0.06	0.84	0.05	0.80	9.00	8.50	8.70
63.00	62.91	59.17	0.06	0.90	0.06	0.95	0.06	0.89	9.80	9.00	9.00
70.00	69.90	66.35	0.07	1.00	0.07	1.05	0.07	1.00	10.00	10.00	10.50
140.00	139.80	132.70	0.14	2.00	0.14	2.11	0.13	2.00	11.00	12.00	12.80
210.00	209.70	199.05	0.21	3.00	0.21	3.16	0.20	3.00	10.70	11.50	12.50
280.00	279.60	265.40	0.28	4.00	0.28	4.22	0.27	4.00	10.50	11.20	12.30
350.00	349.50	331.75	0.35	5.00	0.35	5.27	0.33	5.00	10.30	11.00	12.10
420.00	419.40	398.10	0.42	6.00	0.42	6.33	0.40	6.00	10.10	10.90	12.00
490.00	489.40	464.45	0.49	7.00	0.49	7.38	0.46	7.01	10.00	10.70	11.80
560.00	559.20	530.18	0.56	8.00	0.56	8.43	0.53	8.00	9.80	10.50	11.50
630.00	629.10	597.15	0.63	9.00	0.63	9.49	0.60	9.01	9.60	10.30	11.30
700.00	699.00	663.50	0.70	10.00	0.70	10.54	0.66	10.01	9.30	10.10	11.10
840.00	838.80	729.85	0.84	12.00	0.84	12.65	0.73	11.01	9.30	10.00	11.00
980.00	978.60	796.20	0.98	14.00	0.98	14.76	0.80	12.01	9.00	9.80	10.90
1120.00	1118.40	862.55	1.12	16.00	1.12	16.87	0.86	13.01	8.70	9.50	10.60
1260.00	1258.20	1061.60	1.26	18.00	1.26	18.98	1.06	16.01	8.50	9.30	10.30
1400.00	1398.00	1194.30	1.40	20.00	1.40	21.09	1.19	18.01	8.30	9.10	10.10

Data benda uji :

No. Benda uji	Benda uji 1	Benda uji 2	Benda uji 3
Diameter, d (cm)	3.40	3.41	3.41
Tinggi, Lo (cm)	7.00	6.63	6.63
Luas, Ao (cm)	9.07	9.13	9.13
Volume, Vo (cm)	63.52	60.52	60.52
Berat benda uji mula-mula, Wo (g)	118.72	110.74	110.74
Berat benda uji sesudah pengujian, Wf (g)	118.92	113.50	113.50
Berat volume, $\gamma$ sat (Kn/m <sup>3</sup> )	18.69	18.30	17.95
Kadar air mula-mula, Wo (%)	39.27	23.63	23.63
Kadar air sesudah pengujian, wf (g)	49.68	30.30	30.30
Berat benda uji kering, Wkering (g)	79.45	87.11	87.11
Berat volume, $\gamma$ unsat (Kn/m <sup>3</sup> )	12.51	14.39	14.12