

Lampiran 1. Data Mekanika Tanah

SIVE ANALISYS

No saringan	Diameter saringan	Berat Tanah Tertahan	Berat Tanah Lolos	% Tertahan	% Lolos
0.25	6.7	0	2000	0	100
4	4.75	1389.56	610.44	69.4780	30.522
10	2	108.69	501.75	5.4345	25.088
20	0.85	56.37	445.38	2.8185	22.269
40	0.425	68.81	376.57	3.4405	18.829
60	0.25	95.47	281.1	4.7735	14.055
140	0.106	94.32	186.78	4.7160	9.339
200	0.075	79.92	106.86	3.9960	5.343
pan		106.86	0	5.3430	0

PENGUJIAN BERAT VOLUME

No	Pengujian	1	2	satuan
1	Diameter Ring (d)	5.025	5.025	cm
2	Tinggi Ring (t)	2.38	2.38	cm
3	Volume Ring (V)	47.1996	47.1996	cm ³
4	Berat Ring (W1)	38.7	38.7	gr
5	Berat Ring + Tanah Basah (W2)	160.8	97.69	gr
6	Berat Tanah Basah (W3 = W2 - W1)	122.1	58.99	gr
7	Berat Volume Tanah = ($\gamma_b = W3/V$)	2.587	1.250	gr/cm ³
8	Berat Volume Rata-rata	1.918339646		gr/cm ³

PENGUJIAN BERAT JENIS

No	Pengujian	1	2	Sat
1	Berat Pikhnometer (W1)	36.05	20.93	gr
2	Berat Pikhnometer + Tanah Kering (W2)	61.5	32.7	gr
3	Berat Pikhnometer + Tanah + Air (Penuh) (W3)	145.6	73.86	gr
4	Berat Pikhnometer + Air (Penuh) (W4)	131.1	66.9	gr
5	Suhu Air (t° C)	28	28	° C
6	γ_w Pada Suhu (t° C)	0.996232	0.996232	gr/cm ³
7	γ_w Pada Suhu (27.5° C)	0.996372	0.996372	gr/cm ³
8	Berat Tanah Kering (Ws = W2 - W1)	25.4500	11.7700	gr
9	A = Ws + W4	156.5500	78.6700	gr
10	I = A - W3	10.9500	4.8100	gr
11	Berat Jenis tanah pada suhu (t° C), Gs(t° C) = Ws/I	2.3242	2.4470	
12	Berat Jenis tanah pada suhu (27.5° C) = Gs(t° C) x (γ_w t° C / γ_w t 27.5° C)	2.3239	2.4466	
13	Berat jenis rata-rata pada suhu (27.5° C)	2.3853		

PENGUJIAN GESER LANGSUNG

	SATUAN	I	II	III
Beban (kg)		0.5	1	1.5
Tegangan Normal	kg/cm ²	0.19519	0.38445	0.6182
Tegangan geser Max.	kg/cm ²	0.18266	0.37339	0.55313

