

Formulir Pengujian Berat Jenis Tanah

Pekerjaan : Penelitian Skripsi Tanggal : 3 Februari
 Lokasi : Lab. Mekanika Tanah Dikerjakan : Rehan Satria
 Jenis Tanah : Tanah Lanau Diperiksa : Abdiyan Rahma Dhina, S.T)
 No contoh : TA+ACK6%

Nomor contoh dan kedalaman		TA+ACK6% dan 20 m			
Nomor piknometer			1	2	3
Berat piknometer + air	W_2	gram	160.0830	157.1453	159.7558
Berat piknometer	W_1	gram	62.8344	57.8735	60.1351
Berat piknometer + tanah	W_a	gram	72.8644	68.2788	70.8955
Berat tanah	$W_t = W_a - W_1$	gram	10.03	10.4053	10.7604
Temperatur yang diamati	T_x	°C	30	30	30
Berat piknometer + air + tanah	W_3	gram	166.1637	163.348	165.7785
Berat piknometer + air pada 20 °C	W_4	gram	160.0830	157.1453	159.7558
Temperatur yang diperlukan	T_i	°C	30	30	30
Berat jenis (G_s)	$\frac{W_2}{W_t + (W_4 - W_3)}$		2.6897	2.5759	2.5712
Faktor Koreksi K			0.9983	0.9980	0.9980
Berat jenis pada suhu 20°C	$G_s (20^\circ\text{C})$		2.6854	2.5710	2.5767
Rata-rata $G_s (20^\circ\text{C})$			2.6438		

Jakarta, 5 Februari 2026

Diperiksa



(Abdiyan Rahma Dhina, S.T)

Penguji



(Rehan Satria)

Formulir Pengujian Berat Jenis Tanah

Pekerjaan : Penelitian Skripsi Tanggal : 3 Februari
 Lokasi : Lab. Mekanika Tanah Dikerjakan : Rehan Satria
 Jenis Tanah : Tanah Lanau Diperiksa : Abdiyan Rahma Dhina, S.T)
 No contoh : TA+ACK9%

Nomor contoh dan kedalaman		TA+ACK9% dan 20 m			
Nomor piknometer			1	2	3
Berat piknometer + air	W_2	gram	146.2556	160.9226	149.1254
Berat piknometer	W_1	gram	40.4766	61.334	43.5103
Berat piknometer + tanah	W_a	gram	50.7118	71.8434	53.9518
Berat tanah	$W_t = W_a - W_1$	gram	10.2352	10.5094	10.4415
Temperatur yang diamati	T_x	°C	29	29	29
Berat piknometer + air + tanah	W_3	gram	152.4566	167.2363	155.3331
Berat piknometer + air pada 20 °C	W_4	gram	146.2556	160.9226	149.1254
Temperatur yang diperlukan	T_i	°C	29	29	29
Berat jenis (G_s)	$\frac{W_t}{W_t + (W_4 - W_3)}$		2.6371	2.5048	2.6662
Faktor Koreksi K			0.998	0.9980	0.9983
Berat jenis pada suhu 20°C	$G_s (20^\circ\text{C})$		2.6320	2.5998	2.6620
Rata-rata $G_s (20^\circ\text{C})$			2.6458		

Jakarta, 05 Februari 2026

Diperiksa



(Abdiyan Rahma Dhina, S.T)

Penguji



(Rehan Satria)

Formulir Pengujian Berat Jenis Tanah

Pekerjaan : Penelitian Skripsi Tanggal : 3 Februari
 Lokasi : Lab. Mekanika Tanah Dikerjakan : Rehan Satria
 Jenis Tanah : Tanah Lanau Diperiksa : Abdiyan Rahma Dhina, S.T
 No contoh : TA+12%

Nomor contoh dan kedalaman		TA+12% dan 20 m			
Nomor piknometer			1	2	3
Berat piknometer + air	W_2	gram	160.2569	160.0853	163.3568
Berat piknometer	W_1	gram	57.5801	59.3356	61.5273
Berat piknometer + tanah	W_a	gram	67.5827	70.1828	72.4386
Berat tanah	$W_t = W_a - W_1$	gram	10.0026	10.8472	10.9113
Temperatur yang diamati	T_x	°C	29	29	29
Berat piknometer + air + tanah	W_3	gram	166.2925	167.3971	169.8175
Berat piknometer + air pada 20 °C	W_4	gram	160.2569	160.0853	163.3568
Temperatur yang diperlukan	T_i	°C	29	29	29
Berat jenis (G_s)	$\frac{W_t}{W_t + (W_4 - W_3)}$		2.5215	2.7682	2.6516
Faktor Koreksi K			0.9983	0.9983	0.9983
Berat jenis pada suhu 20°C	$G_s (20^\circ\text{C})$		2.5172	2.7630	2.6475
Rata-rata $G_s (20^\circ\text{C})$			2.6477		

Jakarta, 05 Februari 2026

Diperiksa



(Abdiyan Rahma Dhina, S.T)

Penguji



(Rehan satria)