

Lampiran 3. Hasil Pengujian Berat Jenis



LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Jl. Kaliurang km 14.4 Telp (0274) 8905042, 895707 fax 895330 Yogyakarta 55584

PENGUJIAN BERAT JENIS
ASTM D – 854 – 02

Proyek : Tugas Akhir
 Lokasi : Desa Gunungcondong, Kecamatan Bruno, Purworejo
 Dikerjakan : Ayu Yanika Putri
 Tanggal : 14 Maret 2018
 Sampel : Tanah Asli

| No | Keterangan | Satuan | Sampel | | |
|----|--|--|--------------------|---------|---------|
| | | | 1 | 2 | |
| 1 | Berat Piknometer | W1 | gr | 41,390 | 41,640 |
| 2 | Berat Piknometer + Tanah Kering | W2 | gr | 59,490 | 60,510 |
| 3 | Berat Piknometer + Tanah + Air (penuh) | W3 | gr | 152,940 | 153,630 |
| 4 | Berat Piknometer + Air (penuh) | W4 | gr | 141,850 | 142,072 |
| 5 | Suhu air (t°C) | | °C | 26,000 | 26,000 |
| 6 | γ_w pada suhu (t°C) | | gr/cm ³ | 0,997 | 0,997 |
| 7 | γ_w pada suhu (27,5°C) | | gr/cm ³ | 0,996 | 0,996 |
| 8 | Berat Tanah kering | $W_s = W_2 - W_1$ | gr | 18,100 | 18,870 |
| 9 | A | $W_s + W_4$ | gr | 159,950 | 160,942 |
| 10 | I | $A - W_3$ | gr | 7,010 | 7,312 |
| 11 | Berat Jenis Tanah pada suhu (t°C) | $G_s(t^\circ C) = W_s/I$ | | 2,582 | 2,581 |
| 12 | Berat Jenis Tanah pada suhu (27,5°C) | $G_s(t^\circ C) \times (\gamma_w t^\circ C / \gamma_w 27,5^\circ C)$ | | 2,583 | 2,582 |
| 13 | Berat Jenis Rata - Rata pada Suhu (27,5°C) | | | 2,582 | |

Mengetahui,
 Kepala Lab. Mekanika Tanah UII

Yogyakarta, 24 Juli 2018
 Peneliti,

(Ir. Akhmad Marzuko, M.T.)

(Ayu Yanika Putri)