

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Tanah lempung yang digunakan sebagai sampel penelitian berasal dari Perumahan Adipura Gedebage, Bandung, Jawa Barat adalah tanah lempung organik dengan persentase butir halus 98,718% dan persentase clay 59,5%.

2. Nilai Pemampatan Kembali (C_R) pada sampel tanah yang dicampur kapur mengalami penurunan, yang berarti nilai pengembangan yang terjadi mengalami penurunan. Nilai Pemampatan Kembali (C_R) terkecil terdapat pada sampel tanah campuran kapur gradasi 2 mm yaitu 0,0316.

3. Nilai koefisien pemampatan (C_C) pada sampel tanah yang dicampur kapur mengalami penurunan, yang berarti semakin kecil besarnya penurunan yang terjadi. Nilai koefisien pemampatan (C_C) terdapat pada sampel tanah campuran kapur gradasi 1 mm yaitu 0,1581.

5.2 Saran

1. Masa *curing* pada pengujian kompaksi sampel tanah yang dicampur dengan kapur harus diperhatikan agar mendapat kadar air optimum yang lebih akurat / tepat. Pada penelitian ini masa *curing* pada pengujian kompaksi sampel tanah yang dicampur dengan kapur adalah 0 hari.

2. Ketelitian dalam pembacaan dial saat uji konsolidasi sangat berpengaruh untuk mendapatkan data yang akurat.

3. Perlu dilakukan pengujian lanjutan untuk memperoleh optimasi campuran kapur pada berbagai gradasi, yang memberikan peningkatan stabilitas.

DAFTAR PUSTAKA

- Budi, Gogot Setyo. 2011. Pengujian Tanah di Laboratorium Penjelasan dan Panduan, edisi pertama. Graha Ilmu.
- Budhu, Muni. 2007. Soil Mechanics and Foundations 2nd Edition. John Wiley & Sons, Inc.
- Diklat Kuliah Mekanika Tanah, Universitas Katolik Parahyangan, Bandung, Indonesia.
- Fitranto, Ardian Prima. (2017). “Studi Laboratorium Perubahan Nilai CBR Tanah Lempung Lunak Gee Bage Bandung Pada Penambahan 0,4% Serat Karung Plastik Dan 10% Kapur Padam Dengan Variasi Masa *Curing*” Skripsi, Universitas Katolik Parahyangan, Bandung, Indonesia.
- Laporan Praktikum Penyelidikan Tanah, Universitas Katolik Parahyangan, Fakultas Teknik, Jurusan Teknik Sipil, 2015.
- Powrie, William. 2013. *Soil Mechanics Concepts and Applications, third edition*. CRC Press. New York.
- Prabowo, Yusack. 1998. “Analisis Pengujian Percepatan Konsolidasi Menggunakan Vertical Drain dan Perhitungan Secara Manual dari Uji Laboratorium” Skripsi, Universitas Katolik Parahyangan, Bandung, Indonesia