

BAB 5

SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

1. Tanah lempung yang digunakan sebagai sampel penelitian berasal dari Perumahan Adipura Gedebage, Bandung adalah tanah lempung dengan persentase butir halus 77.41 % dan persentase butir kasar 22.59 %.
2. Nilai koefisien pemampatan (C_c) pada sampel tanah yang di campur dengan kapur mengalami penurunan seiring dengan penambahan persentase kapur. Nilai (C_c) terkecil terdapat pada tanah dengan persentase kapur 20% masa curing 14 hari yaitu 0.2163.
3. Nilai permeabilitas (K) pada sampel tanah yang dicampur dengan kapur mengalami penurunan yang diakibatkan oleh penurunan nilai angka pori tanah. Nilai K terkecil terdapat pada sampel tanah campuran kapur 20% dengan masa curing 14 hari sebesar 3.125×10^{-6} cm/s.

5.2 Saran

1. Faktor masa *curing* pada pengujian kompaksi pada campuran tanah + kapur perlu diperhatikan guna mendapatkan kadar air optimum yang maksimal sehingga dapat dilanjutkan dengan masa *curing* yang bervariasi.
2. Ketelitian dalam membaca dial sangat mempengaruhi untuk memperoleh data yang sesuai.
3. Dalam penggunaan di kondisi lapangan, sampel yang digunakan adalah tanah + kapur 10% dengan masa curing 14 hari. Hal ini dikarenakan pada campuran kapur 15% dan 20% tidak mengalami penurunan yang signifikan dari nilai C_c dan nilai permeabilitas (K).

DAFTAR PUSTAKA

Diktat Kuliah Praktikum Penyelidikan Tanah. Laboratorium Mekanika Tanah, Universitas Katolik Parahyangan, Bandung, Indonesia.

Karl Terzaghi, Ralph B. Peck, dan Gholamreza Mesri. 1996. *Soil Mechanics in Engineering Practice Third Edition*. John Wiley & Sons, Inc. Canada

Laporan Praktikum Mekanika Tanah, Universitas Katolik Parahyangan, Fakultas Teknik, Jurusan Sipil, 2015.

Nakazawa, Taulu, 1981. Perbaikan Lapisan Tanah Dasar yang Lunak

Powrie, William. 2013. *Soil Mechanics Concepts and Applications, third edition*. CRC Press. New York.

Scott. Schoustra..1968. "Soil : Mechanics and Engineering". McGraw-Hill,Inc. New York.

Wijaya, Raymond. 2017. "Studi Laboratorium Faktor Pengaruh Ukuran Butir Kapur pada Stabilisasi Tanah Lunak Terhadap Nilai Kompresibilitas Tanah Terkompaksi" Skripsi, Universitas Katolik Parahyangan, Bandung, Indonesia.