

## **BAB VI**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1 KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil penelitian dan perhitungan karakteristik tanah asli dan tanah yang distabilisasi menggunakan bahan tambah *Rotec* dan kapur, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut ini.

1. Sifat fisik yang terdapat pada tanah asli yang diuji memiliki nilai kohesi sebesar  $1,0645 \text{ kg/cm}^2$ , sudut geser dalam  $16,63615^\circ$  dan  $C_c$  sebesar  $0,006184$ . Jenis tanah berdasarkan uji saringan berjenis lanau kelempungan. Sedangkan berdasarkan metode USCS, jenis karakteristik dari tanah yang diuji termasuk dalam kelompok OH yang bersifat lempung organik dengan plastisitas sedang sampai tinggi.
2. Pengujian parameter kuat geser tanah, penambahan kapur dan *Rotec* membuat perubahan pada nilai kohesi dan nilai sudut gesek dalam. Nilai kohesi optimum berkisar pada persen penambahan kapur antara 5%-10%. Dan untuk sudut geser dalam, semakin banyak persen penambahan kapur, maka semakin kecil pula nilai sudut geser dalam yang dihasilkan.
3. Pada pengujian parameter konsolidasi, semakin banyak persen penambahan kapur yang digunakan dengan waktu pemeraman yang lebih lama, maka semakin kecil nilai  $C_c$  yang didapatkan.

#### **6.2 SARAN**

Untuk penelitian selanjutnya, peneliti menyarankan agar penelitian selanjutnya tentang stabilisasi tanah menggunakan bahan tambah *Rotec* dan kapur lebih bervariasi, baik dari variasi prosentase campuran maupun lamanya waktu pemeraman agar lebih efisien dalam jumlah campuran bahan tambah maupun waktu yang diperlukan untuk pemeraman.