

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa semakin tinggi kadar air maka semakin tinggi juga angka pori dan derajat kejenuhannya, semakin tinggi angka pori maka kuat geser semakin rendah. Nilai angka pori meningkat seiring dengan peningkatan tekanan sel yang diberikan, sedangkan nilai angka pori lebih besar terjadi pada kondisi tanpa stabilisasi kolom jika dibandingkan dengan kondisi dengan stabilisasi kolom. Secara garis besar kuat geser tanah terbesar terjadi pada 1D atau yang paling dekat dengan pusat kolom, dan kuat geser terkecil terjadi pada 3D atau yang paling jauh dari pusat kolom. Kekuatan dan kekakuan tanah juga lebih tinggi terjadi di dekat kolom SiCC dan menurun dengan jarak dari pusat kolom SiCC.

#### **B. Saran**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, ada beberapa hal yang harus diperhatikan untuk penelitian selanjutnya, yaitu :

1. Penelitian selanjutnya dapat ditambahkan titik uji pada uji triaksial CU.
2. Perlu dilakukannya lagi pengujian untuk mengkaji kuat geser dan perilaku tanah lempung ekspansif disekitar kolom SiCC untuk variasi besar dan panjang kolom lainnya.
3. Perlu dilakukannya pengujian dengan menggunakan variasi tanah selain tanah lempung ekspansif.
4. Perlu dilakukan kombinasi dengan metode perbaikan tanah yang lain agar perbaikan lebih efektif.