

## **TUGAS AKHIR**

### **BAB V**

#### **KESIMPULAN DAN SARAN**

##### **1.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian, diperoleh bahwa pemberian elektrokinetik dan kolom kapur secara kontinyu dapat mengurangi pengembangan tanah lempung ekspansif. Kesimpulan yang didapatkan adalah sebagai berikut :

1. Pengembangan tanah yang distabilisasi dengan metode elektrokinetik dan kolom kapur baik dengan pemberian arus 1 sampai 3 hari memiliki nilai pengembangan yang lebih rendah berkisar 3,8 – 6.2 % dibanding tanah tanpa stabilisasi elektrokinetik dan kolom kapur.
2. Indek plastisitas pada tanah ekspansif mengalami penurunan pasca perbaikan dengan metode elektrokinetik dan kolom kapur sebanyak 3,6 – 13,8 %.
3. Tanah lempung ekspansif pasca stabilisasi elektrokinetik dan kolom kapur mengalami perubahan ukuran partikel fraksi kasar pada sekitar katoda dari tanah tanpa stabilisasi sebesar 14,7 % menjadi 60,6 % pada benda uji A (pemberian arus 1 hari), 50% pada benda uji B (pemberian arus 2 hari), 57 % pada benda uji C (pemberian arus 3 hari).

##### **1.2. Saran**

Berdasarkan hasil penelitian, terdapat beberapa hal yang perlu diperhatikan untuk penelitian selanjutnya, antara lain :

1. Perlu dilakukan penambahan variasi waktu elektrokinetik yang lebih lama untuk mengetahui besarnya pengembangan pada tanah.
2. Perlu dilakukan kombinasi penambahan bahan aditif lainnya seperti semen.
3. Perlu dilakukan pengujian elektrokinetik dengan kapasitas kotak uji yang lebih besar untuk mengetahui seberapa jauh efek dari elektrokinetik dan kolom kapur.

