

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

C. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan analisa dapat disimpulkan bahwa :

1. Tanah yang diberi perlakuan elektrokinetik mengalami perubahan pengembangan yang lebih kecil dibandingkan tanpa proses elektrokinetik. Hal ini ditunjukkan dari hasil pengembangan maksimum dengan perlakuan elektrokinetik pengeringan 3 hari (benda uji A) sebesar 26%, pengeringan 2 hari (benda uji B) sebesar 20 % dan pengeringan 1 hari (benda uji C) sebesar 22 %. Sedangkan tanpa proses elektrokinetik mempunyai nilai pengembangan yang sangat tinggi sebesar 28 %.
2. Semakin lama proses pengeringan tanah pengembangan yang terjadi cukup besar. Pengeringan selama 1 hari dan 2 hari pasca elektrokinetik mampu menjaga pengembangan tanah yang tidak terlalu besar sekitar 0,2%, sedangkan pasca elektrokinetik 3 hari tanah mengembang cukup besar 0,43%. Dengan demikian, pengeringan tanah pasca elektrokinetik selama 4 hari tidak mampu menjaga pengembangan tanah.

D. Saran

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

1. Perlu ditambahkan lagi pada tanah berupa injeksi kapur kemudian di elektrokinetik agar tanah tidak mampu mengembang lagi setelah beberapa hari pengeringan.
2. Perlu dilakukan lagi pengujian karakteristik tanah pasca elektrokinetik seperti uji batas atterberg, berat jenis, dan pH terhadap tanah itu sendiri.
3. Perlu dilakukan pengujian metode elektrokinetik dengan kapasitas kotak uji yang lebih besar.