

BAB 5 PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis dan pembahasan hasil pada penelitian ini, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Variasi jarak dan panjang kolom tipe *Panels* diameter 4 cm berpengaruh terhadap peningkatan nilai daya dukung tanah. Semakin besar jarak antar kolom, nilai daya dukung semakin menurun. Sedangkan, semakin besar panjang kolom, nilai daya dukung semakin meningkat.
2. Jarak dan panjang optimum kolom yang dapat menghasilkan nilai daya dukung maksimum yaitu jarak antar kolom terkecil dengan panjang kolom terbesar.
3. Stabilisasi tanah ekspansif di Bojonegoro dengan metode *Deep Soil Mix* dengan bahan aditif 15% *fly ash* dapat menurunkan nilai pengembangan (*swelling*) tanah.
4. Prosentase stabilisasi tanah sebesar 23,56% dapat menghentikan pengembangan (*swelling*)

5.2 Saran

Dari analisis dan pembahasan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka muncul saran-saran untuk pengembangan penelitian tentang stabilisasi tanah metode *Deep Soil Mix* lebih lanjut. Saran-saran yang dapat diberikan antara lain:

1. Perlu dilakukan penambahan variasi jarak dan panjang kolom untuk mengetahui jarak dan panjang optimum dimana nilai daya dukung tanah tidak mengalami peningkatan lagi.
2. Perlu penelitian lanjutan dengan bahan aditif yang lebih bervariasi untuk mengetahui besarnya nilai daya dukung tanah yang didapatkan.
3. Perlu diadakan penelitian lanjutan dengan menggunakan benda uji

dari jenis tanah yang berbeda selain tanah lempung ekspansif.

4. Agar mendapatkan data yang akurat, setiap pengujian harus dilakukan dengan teliti dan hati-hati.

