

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Dengan pemasangan geotekstil sebagai perkuatan dapat meningkatkan daya dukung pondasi.
2. Bila dibandingkan dengan daya dukung tanah tanpa perkuatan terdapat penambahan daya dukung ultimit pada spasi 0,2B, 0,4B, 0,6B, 0,8B, dan 1,0B sebesar 4,2 kali, 3,7 kali, 2,9 kali, 2,2 kali dan 1,5 kali.
3. Terjadi pengurangan penurunan pada tanah lempung lunak dengan spasi 0,2B, 0,4B, 0,6B, 0,8B, 1,0B sebesar 0,6 kali, 0,6 kali, 1,27 kali, 0,81 kali dan 0,77 kali dibanding tanpa menggunakan perkuatan geosintetik.
4. Semakin kecil spasi vertikal geotekstil maka semakin besar nilai BCRnya.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka terdapat beberapa evaluasi selama melakukan pengujian. Oleh karena itu ada beberapa hal yang perlu dikaji lagi untuk keperluan penelitian selanjutnya, antara lain :

1. Perlu adanya pengujian model tanah pondasi yang diuji langsung di lapangan.
2. Perlu dilakukan kajian uji beban-penurunan pada tanah lunak dengan variasi spasi vertikal dan bentuk pondasi.