

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dengan pengaruh variasi lebar dan jarak pondasi ke tepi lereng pada pemodelan fisik lereng pasir dengan kepadatan relatif 74 %, didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Terjadi peningkatan daya dukung pondasi menerus pada lereng dengan menggunakan perkuatan geotekstil dibandingkan dengan pada lereng tanpa perkuatan.
2. Semakin besar atau curam sudut kemiringan lereng, maka semakin kecil daya dukung yang diberikan oleh pondasi.
3. Semakin jauh jarak pondasi dari tepi lereng yang, maka semakin besar daya dukung yang diberikan oleh pondasi.
4. Berdasarkan analisis nilai BCI_{qu} dan BCI_s yang terjadi, maka lebar dan jarak pondasi ke tepi lereng yang paling maksimum adalah pada $d/B = 3$ cm dengan kemiringan lereng $\alpha=46^0$.

