

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dengan pengaruh variasi jarak antar lapis dan jumlah lapis anyaman bambu terhadap daya dukung tanah pasir dengan kepadatan 76% ini telah menghasilkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Pemberian perkuatan anyaman bambu dua arah memberikan peningkatan terhadap nilai daya dukung tanah dibandingkan dengan tanah tanpa perkuatan yang dapat dibuktikan dengan adanya peningkatan nilai BCI.
2. Nilai dari penurunan tanah dengan perkuatan anyaman bambu lebih kecil daripada tanah tanpa perkuatan
3. Semakin banyak jumlah lapis perkuatan anyaman bambu dua arah maka nilai daya dukung yang dihasilkan akan semakin meningkat selama penambahan jumlah lapis anyaman bambu masih dalam batas bidang keruntuhan tanah dibawah pondasi yaitu 1,5B.
4. Semakin jauh jarak antar lapis perkuatan anyaman bambu dua arah maka nilai daya dukung yang dihasilkan akan semakin meningkat selama penambahan jarak antar lapis dan jumlah lapis anyaman bambu masih dalam batas bidang keruntuhan tanah dibawah pondasi dan jarak tersebut masih menjadikan perkuatan anyaman bambu dan tanah menjadi satu kesatuan elemen.

5.2 Saran

Analisis dalam penelitian ini merupakan hal kompleks yang harus teliti dan terkontrol dalam pelaksanaannya, oleh karena itu untuk penelitian selanjutnya diharapkan penelitian ini dapat menjadi lebih sempurna dengan memperhatikan hal-hal sebagai berikut:

1. Perlu penyelidikan lebih lanjut mengenai batas maksimum jarak antar lapis perkuatan anyaman bambu dimana penambahan jarak antar lapis anyaman bambu masih menghasilkan peningkatan daya dukung tanah.
2. Melakukan penelitian lebih lanjut mengenai variasi anyaman bambu yang digunakan yaitu variasi jarak penganyaman iratan bambu dua arah baik melintang maupun memanjang.

3. Mengembangkan penelitian lebih lanjut untuk membandingkan daya dukung tanah dengan perkuatan anyaman bambu yang diperoleh dari pengujian laboratorium dengan daya dukung tanah hasil perhitungan teori dengan sebelumnya melakukan pengujian terhadap sifat mekanis bambu terlebih dahulu.

