

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Dari hasil perhitungan variasi konfigurasi tiang kelompok dapat disimpulkan bahwa pengaruh konfigurasi tiang pancang kelompok terhadap daya dukung tiang dipengaruhi oleh besarnya efisiensi tiang (E_g). Besarnya nilai efisiensi tiang (E_g) dalam suatu kelompok tiang tersebut dipengaruhi oleh susunan tiang, jumlah baris, jumlah tiang dalam satu baris, dan jarak tiang. Jadi, semakin besar nilai efisiensi kelompok tiang artinya semakin baik karena semakin besar pula nilai daya dukung kelompok yang dihasilkan pada suatu konfigurasi kelompok tiang. Hasil perhitungan menunjukkan kisaran selisih tertinggi dari konfigurasi 3 tiang – konfigurasi 10 tiang untuk daya dukung ijin sebesar 12,148 ton – 85,032 ton.
2. Dari hasil perhitungan variasi konfigurasi tiang kelompok dapat disimpulkan bahwa pengaruh konfigurasi tiang pancang kelompok terhadap penurunan tiang dipengaruhi oleh besarnya lebar tiang kelompok (B_g). Besarnya lebar tiang kelompok (B_g) dalam suatu konfigurasi tiang sangat mempengaruhi nilai penurunan tiang kelompok karena semakin besar lebar tiang kelompok semakin besar pula penurunan tiang kelompoknya. Hasil perhitungan menunjukkan kisaran selisih tertinggi dari konfigurasi 3 tiang – konfigurasi 10 tiang untuk penurunan tiang kelompok sebesar 0,012 m - 0,040 m.

5.2 Saran

1. Dalam menentukan konfigurasi tiang kelompok sebaiknya diperhatikan susunan tiang, jarak, lebar tiang kelompok, posisi lahan yang tersedia agar mendapatkan konfigurasi yang memiliki daya dukung tinggi dan penurunan yang rendah.
2. Konfigurasi tiang kelompok sangat berpengaruh terhadap daya dukung dan penurunan tiang kelompok. Jadi, apabila pembaca ingin menindaklanjuti

tentang konfigurasi tiang kelompok pembaca dapat mencobanya dengan metode – metode lain sesuai dengan data yang tersedia, sehingga banyak perbandingan yang akan diperoleh demi melengkapi tugas akhir ini.

