



BAB V

PENUTUP

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang bias diambil dari hasil pemodelan pondasi dangkal dengan bantuan program *Plaxis* adalah sebagai berikut:

1. Dengan bantuan program *Plaxis*, didapatkan nilai daya dukung tanpa perkuatan dengan parameter tanah lempung dari hasil pengujian di Laboratorium jurusan Teknik Sipil UBB adalah sebesar $219,911 \text{ kN/m}^2$ dan nilai daya dukung masing-masing perkuatan dengan jarak kedalaman 0,2B ; 0,4B ; 0,6B ; 0,8B ; dan 1B yaitu sebesar $251,327 \text{ kN/m}^2$; $244,415 \text{ kN/m}^2$; $238,132 \text{ kN/m}^2$; $231,221 \text{ kN/m}^2$; dan $231,221 \text{ kN/m}^2$.
2. Nilai *Bearing Capacity Ratio* (BCR) pada masing-masing perkuatan dengan jarak kedalaman 0,2B ; 0,4B ; 0,6B ; 0,8B ; dan 1B yaitu sebesar 1,143 ; 1,111 ; 1,083 ; 1,051 ; dan 1,051
3. Perkuatan dengan variasi jarak perkuatan dari dasar pondasi 0,2 B menghasilkan nilai daya dukung tertinggi yaitu sebesar $251,327 \text{ kN/m}^2$.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat disampaikan hasil dari pemodelan ini yaitu sebagai berikut:

1. Perlu adanya pemodelan lebih lanjut mengenai bahan perkuatan yang lebih efektif dilihat dari segi kekuatan, kemudahan pemakaian, ekonomi dan lain sebagainya.

2. Perlu adanya pemodelan lebih lanjut mengenai jenis tanah yang dipakai sebagai bahan pemodelan.
3. Perlu adanya pemodelan lebih lanjut mengenai variasi jarak perkuatan dari dasar pondasi, ataupun variasi jarak antar perkuatan.
4. Perlu adanya pemodelan lebih lanjut tentang perhitungan daya dukung tanah dengan menggunakan jenis pondasi dalam sebagai modelnya

