ABSTRAK

Pondasi telapak adalah pondasi yang berdiri sendiri dalam mendukung kolom atau pondasi yang mendukung bangunan secara langsung pada tanah bilamana terdapat lapisan tanah yang cukup tebal dengan kualitas baik yang mampu mendukung bangunan itu pada permukaan tanah atau sedikit dibawah permukaan tanah. Tinjauan tugas akhir ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh fungsi lebar dan kedalaman pondasi telapak terhadap kapasitas daya dukung tanah serta mendapatkan desain pondasi telapak yang kuat dan optimum dalam suatu struktur bangunan.

Analisis ini diawali dengan pengumpulan data-data yang dibutuhkan untuk mengevaluasi Kapasitas Daya Dukung Tanah Metode Terzaghi Terhadap Fungsi Lebar dan Kedalaman Pondasi Telapak serta proses pengumpulan data diperoleh dari lokasi proyek Extension Bangunan Pabrik Tekstil PT. Protex Indonesia Kabupaten Bandung.

Dari hasil tinjauan analisis kapasitas daya dukung tanah berdasarkan metode Terzaghi yang telah dilakukan maka dapat diambil beberapa kesimpulan Fungsi dari lebar pondasi terhadap peningkatan kapasitas daya dukung tanah Metode Terzaghi tidak dominan, perubahan lebar pondasi (B) dari 0.50 meter menjadi 2.00 meter maka terjadi peningkatan daya dukung tanah hanya 0,27%. Sedangkan Fungsi dari kedalaman pondasi terhadap peningkatan kapasitas daya dukung tanah Metode Terzaghi dominan, perubahan kedalaman pondasi (Df) dari 0.50 meter menjadi 2.00 meter maka terjadi peningkatan daya dukung tanah 12.37%.

Kata kunci : Pondasi telapak, daya dukung pondasi