

ABSTRAK

Fondasi yaitu suatu bagian paling dasar dari konstruksi sebuah bangunan. Fondasi *bored pile* merupakan sebuah fondasi dalam yang berbentuk layaknya tabung panjang dan ditancapkan ke dalam tanah. Fondasi *bored pile* ini difungsikan untuk mengalirkan beban berat konstruksi ke dalam lapisan tanah yang lebih keras. Daya dukung adalah kekuatan tanah untuk menahan suatu beban yang bekerja pada bangunan yang biasanya disalurkan melalui fondasi. Terdapat 2 (dua) cara untuk menghitung nilai daya dukung yaitu dapat dilakukan dengan menggunakan metode statis dan metode dinamis. metode penelitian evaluasi (metode studi kasus), dimana peneliti melakukan analisis ulang terhadap daya dukung fondasi dan melihat dari hasil analisis daya dukung apakah fondasi mampu menahan beban struktur atas bangunan atau tidak setelah adanya penambahan ruangan pada bangunan. Adapun hasil dari perhitungan dari 3 (tiga) metode statis yang digunakan, didapatkan nilai daya dukung yang paling mendekati dengan hasil tes *Pile Driving Analyzer* (PDA) adalah metode Reese dan Wright dimana selisih perbandingan sebesar 69,56 kN. Nilai daya dukung izin 1 tiang berdasarkan metode Reese dan Wright didapat sebesar 102,48 kN dengan jumlah tiang fondasi sebanyak 136 maka daya dukung total fondasi yang didapatkan sebesar 13937,28 kN dapat disimpulkan bahwa nilai daya dukung fondasi dapat dikatakan aman serta mampu menahan beban struktur diatas bangunan yang bernilai 3348,6038 kN.

Kata Kunci : Fondasi; fondasi bored pile; daya dukung.