

ABSTRAK

Kestabilan suatu struktur tidak hanya ditentukan oleh struktur atas yang secara langsung memikul gaya-gaya yang bekerja pada struktur tersebut, tetapi kestabilan struktur bawah dalam hal ini pondasi memegang peranan yang tidak kalah penting dalam menjaga kestabilan struktur. Pondasi sumuran merupakan salah satu jenis dari pondasi dalam yang umum digunakan, yang berfungsi untuk menyalurkan beban struktur ke lapisan tanah keras yang mempunyai kapasitas daya dukung tinggi yang letaknya cukup dalam. Untuk menghitung kapasitas tiang, terdapat banyak metode yang dapat digunakan. Hasil masing - masing metode tersebut menghasilkan nilai kapasitas yang berbeda-beda. Tujuan dari laporan tugas akhir adalah untuk menghitung dan membandingkan kapasitas tiang dengan menggunakan metode dinamis, seperti : rumus umum, mayerhoff, dan begeman.

Kata Kunci: Daya dukung, Pondasi Sumuran

ABSTRACT

The stability of structure is not only determined by the upper structure, that directly bears the forces that work on the structure but the stability of the foundation structure play a very important role in design. The bor pile foundation is one of the most commonly used inner layers, which serves to deliver structural loads to hard soil layers that have a high carrying capacity that is deep enough. To calculate pile capacity, there are many methods that can be used. The results of each method have different capacity results. The purpose of the final assignment report is to calculate and compare pile capacity using dynamic method, such as: general formula, mayerhoff, and begeman.

Keywords: Soil capacity, Foundation