

ABSTRAK

FRISCILIA APRILITA (2021), Analisa Daya Dukung Pondasi Tiang Pancang Pada Proyek Pembangunan Stadion Tipe B Kota Muara Dua Kabupaten Oku Selatan, dibawah bimbingan Ir. Hj. Lindawati MZ, M.T sebagai pembimbing I dan Azwar, M.T sebagai pembimbing II. Pondasi tiang pancang merupakan salah satu jenis pondasi dalam yang biasa digunakan, yang berfungsi untuk meneruskan beban struktur lapisan tanah keras yang mempunyai daya dukung tinggi yang terletak cukup dalam di dalam tanah. Untuk menghitung kapasitas tiang pancang, ada banyak rumus yang dapat digunakan. Hasil dari masing-masing formula tersebut menghasilkan nilai kapasitas yang berbeda. Tujuan dari tugas akhir ini adalah untuk menghitung daya dukung tiang dari hasil sondir, dan kalender, membandingkan hasil daya dukung tiang dari beberapa metode penyelidikan. Hasil perhitungan daya dukung pondasi terdapat perbedaan nilai, baik dilihat dari penggunaan metode perhitungan Aoki dan De Alencar, Mayerhoff, atau Danis Formula. Dari perhitungan daya dukung tiang pancang lebih aman menggunakan perhitungan dari hasil data penanggalan karena lebih aktual. Berdasarkan hasil perhitungan tiang yang telah dilakukan, kapasitas kelompok izin tiang yang paling efisien adalah nilai terkecil yaitu 116,195 ton berdasarkan data penanggalan menggunakan metode Danish Formula.

KATA KUNCI : Daya dukung, Tiang

ABSTRACT

FRISCILIA APRILITA (2021), Analysis of Pile Foundation Bearing Capacity in the Type B Stadium Project Muara Dua City, South Oku Regency, under the guidance of Ir. Hj. Lindawati MZ, M.T as supervisor I and Azwar, M.T as supervisor II. Pile foundation is one type of deep foundation commonly used, which serves to transmit structural loads hard soil layer that has a high bearing capacity located quite deep in the ground. To calculate the pile capacity, there are There are many formulas that can be used. The results of each of these formulas produce different capacity values. The purpose of this final project is to calculate the bearing capacity of the pile from sondir results, and calendaring, compare pile bearing capacity results from several investigation methods. The results of the calculation of the bearing capacity of the foundation there are differences in value, both seen from the use of the calculation method Aoki and De Alencar, Mayerhoff, or Danis Formula. From the calculation of the bearing capacity of the pile stake, it is safer to use calculations from the results of calendaring data because more actual. Based on the results of the pile calculations that have been carried out, the most efficient pile permit group capacity is the smallest value, which is 116.195 tons based on calendaring data using the Danish Formula method.

KEYWORDS : Bearing Capacity, Pile