
ABSTRAK

Pondasi tiang atau disebut juga pondasi dalam yang berfungsi untuk memikul dan menahan beban yang bekerja di atasnya yaitu beban konstruksi atas ke lapisan tanah yang keras. Dalam perencanaan pondasi tiang harus dilakukan dengan teliti dan sebaik mungkin. Setiap pondasi harus mampu mendukung beban sampai batas keamanan yang telah ditentukan, termasuk mendukung beban maksimum yang mungkin terjadi.

Penelitian ini bertujuan untuk menghitung dan membandingkan daya dukung tiang bor dari data sondir, data NSPT, metode analitis memakai data Parameter Tanah yang ada di Proyek Pembangunan Rumah Susun Bertingkat Tinggi Wisma Atlet Blok C2-3 yang berlokasi di Kemayoran, Jakarta Utara. Evaluasi *design* ini dilakukan dengan cara membandingkan *analisa daya dukung* dengan beberapa metode dan membandingkan hasil analisa dengan pembebanan rencana gedung tersebut.

Untuk mendapatkan data penelitian, penulis melakukan metode observasi dan literatur. Penulis melakukan peninjauan langsung ke lapangan. Lokasi penelitian yang penulis amati yaitu di Proyek Pembangunan Rumah Susun Bertingkat Tinggi Wisma Atlet Blok C2-3.

Dari hasil perbandingan *analisa daya dukung* dengan beberapa metode dan membandingkan hasil analisa dengan pembebanan rencana gedung tersebut maka akan diketahui apakah daya dukung tersebut aman ketika di berikan beban gedung tersebut dan apakah penurunan yang terjadi juga aman atau tidak melebihi penurunan maksimal yang telah ditetapkan.

Kata Kunci : Evaluasi *analisa daya dukung* struktur bawah, Proyek Pembangunan Rumah Susun Bertingkat Tinggi Wisma Atlet Blok C2-3.

ABSTRACT

Foundation pole is also called deep foundation that serves to bear and withstand the burden that works on it that is the top construction load to the hard layer of soil. In planning the pile foundation should be done carefully and as well as possible. Each foundation must be able to support the load to a predetermined security limit, including supporting the maximum possible load.

This study aims to calculate and compare the carrying capacity of the drill pole from sondir data, NSPT data, analytical methods using the Land Parameters data in the Project for the Construction of Athlete's House High-rise Flats Block C2-3 located in Kemayoran, North Jakarta. This design evaluation is done by comparing the carrying capacity analysis with several methods and comparing the results of the analysis with the building plan's loading.

To obtain research data, the authors conducted observation methods and literature. The author conducts a direct observation in the field. The location of the research that the author observed was in the Project for the Construction of High-rise Houses at Athlete's Block C2-3.

From the results of the analysis of the carrying capacity comparison with several methods and comparing the results of the analysis with the loading of the building plan, it will be known whether the carrying capacity is safe when the building is given a burden and whether the decline occurs or does not exceed the maximum set reduction.

Keywords: *Evaluation of the analysis of the carrying capacity of the lower structure, Project for the Construction of High-rise Houses of Athlete's Block C2-3.*