

ABSTRAK

Daya dukung tanah merupakan parameter penting dalam perencanaan fondasi bangunan. Dalam studi ini, dilakukan analisis perbandingan daya dukung tanah berdasarkan data Standard Penetration Test (SPT) dan Cone Penetration Test (CPT) pada lokasi pembangunan Ruko Sukses Ideal. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi perbedaan hasil daya dukung tanah yang diperoleh dari kedua metode tersebut serta menentukan metode yang lebih sesuai untuk karakteristik tanah di Lokasi penelitian. Metodologi yang digunakan melibatkan pengumpulan data lapangan dari pengujian SPT dan CPT, analisis daya dukung tanah menggunakan persamaan empiris, serta perbandingan hasil dari kedua metode. Hasil penelitian menunjukkan adanya variasi daya dukung tanah antara metode SPT dan CPT, yang dipengaruhi oleh faktor seperti jenis tanah, kedalaman, serta korelasi parameter masing-masing metode. Kesimpulan dari penelitian ini diharapkan dapat menjadi referensi dalam pemilihan metode uji tanah yang lebih akurat dan aplikatif dalam perancangan fondasi di lokasi penelitian maupun wilayah dengan karakteristik tanah serupa.

Kata kunci: Daya Dukung Tanah, Standard Penetration Test (SPT), Cone Penetration Test (CPT), Perbandingan Metode, Fondasi.

ABSTRACT

Soil bearing capacity is a crucial parameter in foundation design. This study analyzes the comparison of soil bearing capacity based on Standard Penetration Test (SPT) and Cone Penetration Test (CPT) data at the Ruko Sukses Ideal construction site. The research aims to evaluate the differences in soil bearing capacity results obtained from these two methods and determine the most suitable method for the soil characteristics at the study location. The methodology involves field data collection from SPT and CPT tests, soil bearing capacity analysis using empirical equations, and comparison of the results from both methods. The findings indicate variations in soil bearing capacity between the SPT and CPT methods, influenced by factors such as soil type, depth, and parameter correlations of each method. The conclusions of this study are expected to serve as a reference in selecting a more accurate and applicable soil testing method for foundation design at the study site or other areas with similar soil characteristics.

Keywords: *Soil Bearing Capacity, Standard Penetration Test (SPT), Cone Penetration Test (CPT), Method Comparison, Foundation.*

