

Abstrak

Pengujian tanah dasar merupakan tahap penting untuk melakukan pekerjaan bangunan seperti perkerasan jalan dan penentuan daya dukung urugan tanah dalam proses pembuatan pondasi dangkal. Banyak faktor yang mempengaruhi kuat dukung tanah dasar sehingga pengujian ini dilakukan menggunakan metode yang bervariasi juga tergantung kondisi dan kebutuhan di lapangan. Salah satu cara menentukan besar daya dukung tanah dasar yaitu dengan mengetahui besar nilai California Bearing Ratio. Dynamic Cone Penetrometer merupakan salah satu alat uji yang digunakan pada proyek perkerasan jalan yang membutuhkan hasil yang cepat untuk jumlah titik uji yang relatif banyak. Dalam tulisan ini penulis akan menganalisa keakuratan alat Dynamic Cone Penetrometer apabila dikorelasikan dengan pengujian menggunakan metode standar pengujian California Bearing Ratio lapangan ketika digunakan dalam menentukan besar daya dukung tanah dasar kebutuhan proyek bangunan menurut nilai Plasticity Index berbeda.

Kata Kunci: tanah dasar, *plasticity index*, korelasi, akurat.

Abstract

Subgrade testing is an important stage for carrying out building work such as road pavement and determining the carrying capacity of soil fill in the process of making shallow foundations. Many factors affect the bearing strength of the subgrade so that this test is carried out using various methods depending on the conditions and needs in the field. One way to determine the bearing capacity of the subgrade is by knowing the value of the California Bearing Ratio. Dynamic Cone Penetrometer is one of the test equipment used in road pavement projects that require fast results for a relatively large number of test points. In this paper, the author will analyze the accuracy of the Dynamic Cone Penetrometer when it is correlated with testing using the standard California Bearing Ratio test method when used in determining the bearing capacity of the subgrade for building projects according to different Plasticity Index values.

Keyword: *subgrade, plasticity index, correlation, accurate.*