

ABSTRAK

Tanah merupakan salah satu penunjang yang membantu kehidupan semua makhluk hidup yang ada di bumi. tanah juga berfungsi sebagai pendukung pondasi dari bangunan. Dalam mendapatkan parameter kuat geser tanah dilakukan uji Triaxial UU (Unconsolidated Undrained)). Pengujian ini digunakan untuk menentukan kekuatan geser sampel tanah yang tidak diizinkan untuk mengalir. Pengujian diselesaikan dengan 3 sampel uji UU (Unconsolidated Undrained). Hasil pengujian tersebut dianalisis untuk menentukan selubung keruntuhan Mohr-Coulomb, sudut geser. Hasil dari pengujian diolah data menggunakan aplikasi autocad untuk mendapatkan koneksi hasil kohesi, sudut geser dan grafik

Kata Kunci : Tanah, Kohesi, Sudut Geser, Mohr-Coloumb, Autocad

ABSTRACT

Soil is a crucial element supporting the life of all living organisms on Earth. It also serves as a foundation for various structures. The determination of soil shear strength parameters is conducted through Unconsolidated Undrained (UU) Triaxial testing. This test is employed to ascertain the shear strength of soil samples that are not allowed to undergo drainage. The testing process involves three UU (Unconsolidated Undrained) test samples. The results are analyzed to determine the Mohr-Coulomb failure envelope, shear angle, and cohesion. The obtained data is processed using AutoCAD software to establish the connection between cohesion results, shear angle, and graphical representation.

Keywords: Soil, Cohesion, Shear Angle, Mohr-Coulomb, AutoCAD