

ABSTRAK

Nama Mahasiswa : Taufik Hidayat
Nama Pembimbing : Widjojo A. Prakoso, Ph.D
Program Studi : Teknik Sipil
Judul :PENGUJIAN KUAT GESER TANAH KAOLIN
DENGAN METODE VANE SHEAR TEST
LABORATORIUM

Pengujian kuat geser tanah merupakan masalah yang berhubungan dengan stabilitas massa tanah. Menentukan kuat geser tanah kaolin (mineral tanah lempung) di laboratorium, terlebih dahulu dilakukan pengujian untuk menentukan Indeks Properties tanah sebelum dilakukan pengujian kuat geser terhadap sampel tanah. Alat yang digunakan pada pengujian ini adalah alat uji geser sudu laboratorium (vane shear test laboratory).

Pengujian kuat geser digunakan untuk analisa daya dukung tanah dan stabilitas lereng dengan tujuan pengujian, untuk menentukan nilai parameter-parameter kekuatan geser dari hasil uji geser sudu (vane shear test) laboratorium dan membandingkan hasil pengujian kuat geser tanah lempung antara metode pengujian kuat geser sudu (vane shear test) dengan metode pengujian triaksial.

Kata Kunci : Kuat Geser, Tanah Kaolin, Vane Shear Test Laboratorium

ABSTRACT

Name : Taufik Hidayat
Counselor : Widjojo A. Prakoso, Ph.D
Study Program : Civil Engineering
Title : MEASURING OF THE SHEAR STRENGTH OF
KAOLIN BY VANE SHEAR LABORATORY METHOD

Measuring of shear strength of soils to constitute problem that is engaged soiled mass stability. Determining shear strength of kaolin (clays soiled mineral) at laboratory, earlier been done tests to determine Indeks Properties of kaolin before done by measuring of shear strength to soiled sample. Tool that is utilized on this test is vane shear laboratory.

Measuring of shear strength of soils to be utilized to analyse soiled advocate energy, to determine parameter of shear strength with measuring vane shear laboratory and compares the measurements of shear strength of clay among vane shear test laboratory with triaksial UU tests.

Key words: Shear strength, Kaolin, Vane shear test laboratory