

## RINGKASAN

Dalam mekanika tanah, parameter-parameter tentang properties tanah dapat diketahui melalui uji laboratorium dan beberapa parameter akan diperoleh melalui hubungan antar parameter tersebut. Biasanya penelitian terhadap hubungan antar parameter tanah yang dihasilkan dari pengujian dilaboratorium digunakan untuk mengetahui sifat-sifat tanah dan kecenderungan terhadap pengaruh naik turunnya nilai parameter terhadap tanah tersebut yang akan berpengaruh terhadap kekuatan suatu konstruksi bangunan.

Pada pembahasan ini, akan dilakukan penelitian terhadap tanah lempung dengan judul “ *Study hubungan Sensitifitas tanah lempung dengan Index Plastis & Batas Plastis*. Pada penelitian ini akan dilakukan percobaan dilaboratorium dengan “unconfined copression test” untuk mengetahui kuat geser tanah lempung tak terganggu (undisturbed) dan kuat geser tanah lempung terganggu (disturbed) tanpa mengubah kadar air. Perbandingan kekuatan tanah asli dan terganggu ini disebut “sensitifitas”. Selain percobaan dengan “unconfined copression test” juga dilakukan percobaan-percobaan lain untuk mencari nilai properties tanah, diantaranya adalah untuk mengetahui Index Plastisitas tanah. Kemudian data diaplikasikan dalam suatu grafik hubungan dengan analisa regresi linier dan korelasi linier antara Sensitifitas Tanah dengan Index Plastisitas tanah dan sensitifitas tanah dengan Batas plastis. Dengan data hasil penelitian ini, kita bisa mengetahui sejauh mana pengaruh hubungan Indek Plastis dan batas plastis tanah terhadap Sensitifitas tanah.