

Pengaruh kecepatan beban pada perilaku lempung akibat beban siklik takterdrainasi satu-arah

Damrizal Damoerin, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20327999&lokasi=lokal>

Abstrak

Studi tentang perilaku lempung akibat pengaruh kecepatan beban siklik tak terdrainasi satu-arah dilakukan dengan alat triaxial sistim otomatis dan dengan pengontrolan tegangan dan dalam kondisi tak terdrainasi. Pengujian dilakukan pada lempung Depok yang dipadatkan sesuai Standar Proctor, dengan kecepatan pembebanan 0,05 dan 0,5 %/menit, dengan tekanan lateral pada contoh uji 50 kPa. Contoh uji sebelum pengujian dijenuhkan terlebih dahulu sampai koefisien $B > 0,97$. Hasil percobaan menunjukkan bahwa delta regangan yang lebih besar terjadi akibat kecepatan pembebanan yang lebih tinggi.

Study of loading rate effect on behavior of clay under one-way undrained cyclic loading was conducted by using triaxial automated system apparatus under stress controlled and undrained condition. The tests were carried out on Depok clay samples which compacted using Standard Proctor at loading rate of 0,05 and 0,5 %/min. and with a confining pressure (σ3) of 50 kPa on sample. The samples were saturated until the coefficient B higher than 0,97. The test results indicated that the larger of delta-strain occured at higher loading rate.