

Uji triaksial multistage untuk tanah kaolin = Multistage triaxial test for kaoline

Cipto Adi Broto

Deskripsi Dokumen: <http://lib.ui.ac.id/opac/themes/libri2/detail.jsp?id=124830&lokasi=lokal>

Abstrak

Skripsi ini membahas mengenai penerapan metode pengujian triaksial *multistage* pada tanah kaolin dan membandingkan nilai parameter kuat geser tanah yang diperoleh dengan metode konvensional (*single stage*). Metode pengujian triaksial *multistage* ini hanya menggunakan sebuah benda uji tunggal dalam satu seri pengujian sehingga lebih efisien dalam hal penggunaan material, waktu dan biaya. Pada penelitian ini dilakukan pengujian triaksial tipe Terkonsolidasi-Tak terdrainasi (CU) pada sampel tanah kaolin yang dibuat dan dicetak terlebih dahulu dengan diberi beban prakonsolidasi selama jangka waktu tertentu. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai parameter kuat geser tanah dari pengujian triaksial *multistage* CU hanya didapat dalam keadaan tegangan efektifnya (c' dan ϕ') dan nilainya relatif sama dengan yang diperoleh dari pengujian konvensional. Untuk itu diperlukan penelitian lebih lanjut yang mendalam mengenai penerapan metode triaksial *multistage* pada berbagai jenis tanah.