

Hubungan antara nilai tekanan konus dengan nilai kompresibilitas pada tanah lempung Depok di Kampus UI dan sekitarnya

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20238746&lokasi=lokal>

Abstrak

Karya tulis ini membahas tentang perkiraan penurunan konsolidasi yang mungkin terjadi, melalui hubungan antara tes uji konus di lapangan dengan tes konsolidasi di laboratorium. Melalui tes uji konus didapat tahanan konus q_c dan melalui tes konsolidasi di laboratorium didapat indeks kompresi tanah C_c dan koefisien kompresibilitas volume m_v . Dicoba dicari suatu hubungan antara q_c dan C_c dalam suatu persamaan sehingga kemudian bisa didapat suatu aplikasi praktis yang bisa digunakan untuk mencari besarnya penurunan konsolidasi pada pondasi dangkal dalam suatu perencanaan awal. Karena persamaan hubungan antara q_c dan C_c telah didapat, maka untuk kasus selanjutnya hanya diperiukan salah satu harga diatas untuk menentukan besarnya konsolidasi. Sampel tanah yang digunakan adalah sampel tanah tak terganggu yang bisa mewakili tanah di lokasi.