

ABSTRAKSI

Tanah didaerah Pleret yang merupakan tanah yang mempunyai sifat tidak stabil dapat mempermudah rusaknya struktur bangunan maupun struktur jalan. Kerusakan yang terjadi akibat penurunan tanah karena daya dukung dan stabilitas tanah yang rendah.

Tujuan penelitian untuk mengetahui klasifikasi tanah berdasarkan sifat-sifat fisik dan mekanis, besarnya penurunan dan hubungan konsolidasi dengan penurunan tanah pada campuran tanah berbutir halus dan pasir halus yang berasal dari Pleret Bantul Yogyakarta

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada variasi campuran tanah 70% dan pasir 30 % dihasilkan nilai C_c dan C_v terkecil dibandingkan dengan variasi yang lain yaitu $C_c = 0,047667$ dan $C_v = 0,0001527\text{cm}^2/\text{detik}$. Serta perubahan angka pori terbesar yaitu 94,82 %, sehingga pada variasi ini terjadi penurunan terbesar dibanding variasi yang lain. Sedangkan untuk pengujian CBR, variasi campuran tanah 70% dan pasir 30% menghasilkan nilai CBR terbesar yaitu sebesar 4,16 % .

Kata kunci : Konsolidasi, Penurunan, CBR, Penetrasi