

Studi Parameter Kompresi Sekunder pada Tanah Lunak di Marunda = Study of Secondary Compression Behavior of Marunda Soft Soils

Eko Sumanto Putro, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20352894&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Skripsi ini membahas nilai parameter kompresi sekunder yang didapatkan dari hasil pengujian tanah lunak di Marunda. Pada tanah lunak, konsolidasi sekunder turut berkontribusi dalam total settlement yang terjadi. Kompresi sekunder terjadi dalam jangka waktu yang lama akibat adanya dilatasi dari struktur tanah. Data yang diperoleh dalam penelitian ini didapat dari hasil uji menggunakan oedometer standar berdiameter kecil dan oedometer modifikasi berdiameter besar. Pengujian dilakukan dengan memberikan variasi beban dan lamanya waktu uji. Dari hasil analisa data didapat nilai C yang semakin kecil seiring dengan besarnya tegangan yang diberikan. Semakin lama pembebanan, kurva konsolidasi semakin menunjukkan asimtot.

ABSTRACT

This paper discuse about the value of secondary compression parameters obtained from the soft soil test results in Marunda. On soft soil, secondary consolidation contribute to the total settlement that occurred. Secondary compression occurs for long periods due to dilatation of soil structure. In this study, data obtained from standart oedometer with small diameter and oedometer modification with large diameter. Testing was done with load variation and duration of the test. From the data analysis, found that C values decreased if the load increased. Consolidation curve will be show asymptotes if the loading time more long.