

Parameter kompresi untuk Lempung Teguh Jakarta = Compression parameter for Jakarta Stiff Clay layer

Adhya Nandana Kumara, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20481778&lokasi=lokal>

Abstrak

Dengan bertambahnya pembangunan gedung-gedung pencakar langit di Jakarta, maka kedalaman fondasi yang dapat menopang kekuatan gedung-gedung tersebut semakin diperlukan. Walaupun telah banyak dilakukan penyelidikan tanah yang mencapai kedalaman lebih dari 100 meter untuk kebutuhan design, tetapi belum banyak studi akademik mengenai data dari hasil penyelidikan tanah tersebut. Di Jakarta, terutama di daerah Jalan Thamrin dan Sudirman, terdapat banyak gedung-gedung tinggi, di mana pada kedalaman 30-150 meter sering ditemukan jenis tanah lempung teguh. Tesis ini akan membahas mengenai jenis tanah lempung teguh Jakarta dengan berfokus pada parameter kompresi atau konsolidasi dari jenis tanah ini.

.....With the increased population of high-rise buildings in Jakarta, deeper foundation is required to support these buildings' weight. Although deep soil investigation has been done for more than 100m depth for design purposes, there are not many academic studies for this kind of soil. At Thamrin and Sudirman Street, where most skyscraper buildings are located, stiff clay layer can be found at 30-150m depth. This thesis will focus on compression or consolidation parameter for this deep layer stiff clay.