

Perbandingan settlement antara teori dan hasil pengamatan lapangan pada proyek LPG plant-Bekasi = Comparison of settlement between the theory and the result of field observations on LPG plant-Bekasi

Yopie Suryadi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20392171&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Pembangunan konstruksi bangunan sipil tidak selalu berada di atas tanah dasar yang relatif baik, tanah lunak sebagai konsekuensi tempat pelaksanaan konstruksi menjadi kendala terutama pada proses konsolidasi yang nilainya cukup besar dengan waktu yang lama.

Dalam pemodelan tanah berdasarkan parameter hasil uji lapangan dan uji laboratorium perlu ketelitian dan pemahaman yang komprehensif sehingga diperoleh pemodelan tanah yang mendekati kondisi ideal di lapangan. Dengan pemodelan yang akurat akan diperoleh estimasi settlement konsolidasi yang mendekati kondisi lapangan sehingga deviasi settlement hasil analisis teori dan pelaksanaan di lapangan bisa diminimalisir.

Dari hasil penelitian, perbaikan tanah dengan preloading dan drainase vertikal akan mempercepat proses settlement konsolidasi. Optimalisasi desain preloading dan drainase vertikal (jarak spasi, kedalaman instalasi dan property material) sangat mempengaruhi besaran settlement konsolidasi yang dihasilkan. Dengan perencanaan perbaikan tanah yang baik, akan menghasilkan waktu konsolidasi yang cepat dan biaya konstruksi yang ekonomis.