

Studi parametrik dinding penahan tanah berangkur untuk galian tanah dengan metode elemen hingga (PLAXIS VER. 8)

Muhamad Fauzan Amaly, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20248409&lokasi=lokal>

Abstrak

Pelaksanaan pekerjaan galian dilapangan sering kali menghadapi kendala manakala pekerjaan tersebut memakan waktu yang lama sehingga displacement pada dinding galian terjadi. Solusi dari permasalahan ini adalah penggunaan lateral support untuk meminimalisir displacement tersebut sehingga keruntuhan dapat dihindarkan. Salah satu lateral support yang sering digunakan adalah ankur tanah. Skripsi ini merupakan studi simulasi dimana galian dengan variasi bentuk (plane strain dan axissymetry), panjang embedment, lebar galian, kedalaman galian, serta jenis tanah, akan memberikan variasi perilaku pada turap dan ankur tanah. Perilaku tersebut berupa lendutan pada ujung turap, momen pada turap, gaya ankur yang dihasilkan, tekanan tanah aktif-pasif disepanjang turap, serta settlement yang terjadi di sisi galian. Simulasi ini dimodelkan menggunakan software Plaxis Ver.8.