ABSTRAK

Judul : Pelaksanaan Ground Anchor Sebagai Struktur Pendukung Diding Penahan Tanah

Dosen Pembimbing : Reza Ferial Ashadi, ST, MT

Tahun : 2018

Apartement Saumata Suite direncanakan memiliki bangunan dengan dua lantai basement dan dua puluh delapan lantai tower vertikal. Tipe fondasi yang digunakan untuk bangunan tersebut adalah pile raft foundation.

Dua lantai basement dari bangunan tersebut memiliki tinggi masing-masing lantai adalah 3,5m dan 5,6m. Dengan kondisi perencanaan tersebut, dipastikan akan terdapat galian yang membutuhkan dinding penahan tanah untuk menjaga kestabilan dari galian yang dipengaruhi dari tekanan tanah, dan menjaga bangunan sekitar agar tidak terjadi seattlement akibat dari galian. Tipe dinding penahan tanah yang direncanakan adalah soldier pile dan ground anchor.

Fokus bahasan pada kerja praktik ini adalah mengenai *ground anchor* yang berfungsi sebagai struktur pendukung diding penahan tanah. *Ground anchor* sendiri ialah adalah sistem pendukung dinding penahan tanah yang memiliki komponen utama berupa strand dan grouting yang bekerja memanfaatkan daya lekat dengan tanah dan gaya tarik antar strand-nya.

http://digilib.mercubuana.ac.id/