RINGKASAN EKSEKUTIF

ANALISA DAYA DUKUNG PONDASI BORED PILE PADA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG C YAYASAN ULIL ALBAB

Dori Rizky Destriyani
NPM : 1511018

Kerja Praktek dilakukan dengan tujuan untuk melihat secara langsung atau membuktikan teori yang telah dipelajari selama perkuliahan dan mengaplikasikan di dalam dunia kerja yang sesungguhnya. Kerja praktek ini dilaksanakan pada Proyek Pembangunan Gedung C Yayasan Ulil Albab. Proyek pembangunan Gedung C Yayasan Ulil Albab merupakan sebuah bangunan gedung sekolah yang memiliki 4 lantai sudah termasuk basement, maka dibutuhkan perencanaan pondasi dan daya dukung yang tepat guna menahan beban yang bekerja pada gedung.

Kerja praktek yang dilakukan yaitu menganalisis dan menghitung daya dukung pondasi *bored pile*. Perhitungan daya dukung didapat dari tes kondisi tanah berupa data *Cone Penetration Test* (CPT). Perhitungan *CPT* menggunakan 2 metode yaitu metode Schmertmann & Nottingham, dan metode Mayerhoff. Berdasarkan perhitungan daya dukung pondasi *bored pile* dengan metode Schmertmann dan Nottingham didapatkan hasil perhitungan untuk *CPT* dengan daya dukung terendah yaitu pada titik S. 02 dengan kedalaman 3 m dan Qult-nya yaitu 151.825 Ton dan daya dukung tertinggi yaitu pada titik S. 01 dengan kedalaman 6 meter dan Qult-nya adalah 153.87 Ton. Berdasarkan perhitungan daya dukung menggunakan metode Mayerhoff didapatkan hasil daya dukung terendah yaitu pada titik S. 01 dengan kedalaman 6 m dan Qult-nya yaitu 182.12 Ton dan daya dukung tertinggi yaitu pada titik S. 02 dengan kedalaman 3 m dan Qult-nya 213.52 Ton. Hasil perhitungan diambil yang terkecil agar pondasi dapat menahan beban secara keseluruhan.

Kata kunci : *daya dukung, pondasi bored pile, CPT*

Dori Rizky Destriyani, Analisa Daya Dukung Pondasi Bored Pile Pada Proyek Pembangunan Gedung C Yayasan Ulil Albab, 2018
UIB Repository©2018