

ABSTRAK

Bima Ardinata Bahari, 10321070

Metode Pelaksanaan dan Perhitungan Kebutuhan Beton *Bored Pile* P6 pada Proyek Pekerjaan Pembangunan Jalan Tol Ancol Timur – Pluit (*Elevated*)
Program Studi Teknik Sipil. Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan.
Universitas Gunadarma.

(xiv + 70 + Lampiran)

Kerja Praktek merupakan suatu tahapan dalam menyeimbangkan antara teori dengan penerapan yang dilakukan di lapangan. Proyek pembangunan jalan tol layang Ancol Timur–Pluit diharapkan menjadi solusi untuk mengurangi kemacetan di Jakarta Utara. Fondasi yang digunakan pada proyek ini adalah *bored pile*. Metode pelaksanaan pekerjaan fondasi *bored pile* yaitu persiapan alat, pengeboran awal dengan *soil auger*, pemasangan *casing* sementara, isi lubang dengan cairan penstabil, melanjutkan pengeboran, membersihkan dasar lubang dengan *cleaning bucket*, pemasangan keranjang tulangan, pemasangan pipa *tremie*, memulai pengecoran, pemotongan pipa *tremie*, melanjutkan pengecoran sampai selesai, pencabutan pipa *tremie*, pencabutan *casing* sementara, pengurukan *blind boring* setelah beton mengeras. Perhitungan kebutuhan beton *bored pile* yang didapat sebesar 138,075 m³ dan *truck mixer* yang dibutuhkan untuk pengecoran *bored pile* pada setiap titiknya adalah 22 *truck mixer* yang berkapasitas 6,5 m³.

Kata kunci: Kerja Praktek, *Bored Pile*, *Truck Mixer*.