

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Skripsi yang berjudul “ **Metode Pelaksanaan Bored Pile Pada Gedung Kampus Baru UNG di Fakultas Teknik**” telah disetujui oleh dosen pembimbing Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo pada:

Hari : Juma't
Tanggal : 10 Agustus 2018
Oleh : Taufik Hunta

Telah diperiksa sesuai pedoman penulisan Universitas Negeri Gorontalo dan untuk disetujui untuk dipublikasi.

Gorontalo, 10 Agustus 2018

Komisi Pembimbing

Pembimbing I



Dr. Moh. Yusuf Tuloli, S.T., M.T.
NIP. 19770104 2001121 1 002

Pembimbing II



Fadly Achmad S.T., M.Eng
NIP. 19771121 200312 1 006

Mengetahui,

Ketua Program Studi S1 Teknik Sipil



HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

**METODE PELAKSANAAN *BORED PILE* PADA GEDUNG KAMPUS
BARU UNG DI FAKULTAS TEKNIK**

Oleh

TAUFIK HUNTA

NIM. 5114 12 037

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/tanggal : Jum'at/10 Agustus 2018

Waktu : 04:00 WITA

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping



Dr. Moh. Yusuf Tuloli, S.T., M.T.
NIP. 19770104 2001121 1 002



Fadly Achmad, S.T., M.Eng.
NIP. 19771121 200312 1 006

Penguji I



Arfan Utiahrahman, S.T., M.T.
NIP. 19750823 200312 1 002

Penguji II



Arfan Usman Sumaga, S.T., M.T.
NIP. 19740104 200312 1 001

Penguji III



Dr. Marike Machmud, S.T., M.Si
NIP. 19690807 199501 2 001

Gorontalo, 10 Agustus 2018

Dekan Fakultas Teknik



Moh. Hidavat Konivo, S.T., M.Kom.
NIP. 19730416 200112 1 001

METODE PELAKSANAAN *BORED PILE* PADA GEDUNG KAMPUS BARU UNG DI FAKULTAS TEKNIK

Taufik Hunta¹⁾, Moh. Yusuf Tuloli²⁾, Fadly Achmad³⁾

¹⁾ *Mahasiswa Program Studi S1 Teknik, Teknik Universitas Negeri Gorontalo.*

^{2,3)} *Dosen pengajar Program Studi S1 Teknik, Teknik Universitas Negeri Gorontalo.*

(Email: Taufikhunta1194@gmail.com)

ABSTRAK

Metode Pelaksanaan *Bored pile* Pada Gedung Kampus Baru UNG di Fakultas Teknik. Skripsi, Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing 1 Dr. M. Yusuf Tuloli, S.T., M.T. dan pembimbing 2 Fadly Achmad, S.T., M.eng. Penelitian ini bertujuan untuk meneliti metode *bored pile* yang digunakan pada pembangunan Fakultas Teknik di kampus baru UNG. umumnya data-data yang diambil merupakan data kantor, kemudian dilengkapi dengan data-data penunjang yaitu data hasil olahan produktivitas *bored pile* pada kampus baru UNG di Fakultas Teknik.

Penelitian ini tidak berfokus pada hitungan yang kompleks tetapi lebih mengarah ke penggunaan metode, serta menyimpulkan metode yang dipakai apakah sudah sesuai dengan perencanaan atau tidak dan juga menyimpulkan apakah metode yang dipakai sudah sesuai standar atau tidak.

Hasil menunjukkan bahwa standar yang dipakai dalam aturan pelaksanaan *bored pile* sesuai dengan pedoman “Cokro Pondasi” yang merupakan panduan pelaksanaan *bored pile* milik perusahaan Nindya Karya, disisi lain penerapan metode ini ini dapat mengejar ketertinggalan waktu selama 3 hari tak ada kegiatan pengeboran dan 3 hari tak ada pengecoran. Secara matematis metode yang diterapkan di Lapangan rata-rata menghasilkan galian 3.37 BCM dengan hari kerja aktif selama 34 hari. Volume ini melampaui nilai rata-rata rencana sebesar 2.94 m3 dengan hari kerja rencana 39 hari.

Kata Kunci: *Bored pile*, Metode Pelaksanaan, Cokro Pondasi.

THE METHOD OF BORED PILE CONSTRUCTION AT NEW CAMPUS BUILDING OF UNG AT FACULTY OF ENGINEERING

Taufik Hunta¹⁾, Moh. Yusuf Tuloli²⁾, Fadly Achmad²⁾

¹⁾ *Student of Bachelor's Degree in Civil Engineering, Engineering, State University of Gorontalo*

²⁾ *Lecturers of Bachelor's Degree in Civil Engineering, Engineering, State University of Gorontalo*
(Email: taufikhunta194@gmail.com)

ABSTRACT

The method of bored pile construction at new campus building of UNG at Faculty of Engineering, Department of Civil Engineering, Faculty of Engineering, State University of Gorontalo. The principal supervisor is Dr. M. Yusuf Tuloli, S.T., M.T., and the co-supervisor is Fadly Achmad, S.T., M.Eng. The research aimed to study method of bored pile used in the construction of Faculty of Engineering at the new campus of UNG. Commonly, the data comprised secondary data completed with supporting data namely data as result of processing of bored pile productivity at the new campus of UNG at Faculty of Engineering.

The research directed to review of construction method and to conclude the applied method whether or not it has been appropriate with the planning or did not conclude whether or not the applied method has been based on a standard.

The finding of research showed that the applied standard in the method of bored pile construction was based on the guideline of "Cokro Pondasi", one that referred to the guideline for bored pile implementation from Nindya Karya company. The method could chase lagging time for 3 days without any activity. Mathematically, the method applied in the field generated digging for 3.37 BCM on average with active working days for 34 days. The volume exceeded average value of the plan for 2.94 m³ with planned working days for 39 days.

Keywords: Bored pile, Construction Method, Cokro Pondasi

