TUGAS AKHIR

PERENCANAAN PONDASI BORED PILE PADA PROYEK TRANSMART MAJAPAHIT

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Menyelesaikan Pendidikan Program Sarjana (S1) Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung



Disusun Oleh:

 Eka Trisnawati
 Oktavia Nurcahyati

 3.02.015.04107
 3.02.015.04211

FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG S E M AR A N G 2019



YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)

FAKULTAS TEKNIK

Jalan Rava Kaligawe KM. 4 Po. BOX 1054 Telp.(024)6583584 Ext.507 Semarang 50112

HALAMAN PENGESAHAN

PERENCANAAN PONDASI BORED PILE PADA PROYEK TRANSMART MAJAPAHIT



Eka Trisnawati 30201504107



Oktavia Nurcahyati 30201504211

Telah disetujui dan disahkan di Semarang,

Tim Penguji

- 1. Prof. Ir. H. Pratikso, MST, Ph.D
- 2. Dr. Abdul Rochim, ST, MT
- 3. Dr. Ir, H. Soedarsono, MSi

Tanda Tangan

Universitas Islam Sultan Agung

Program Studi Teknik Sipil

akultas Teknik

entani, ST, M.Sc

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda – tangan dibawah ini:

NAMA : Eka Trisnawati

NIM : 30201504107

JUDUL :PERENCANAAN PONDASI BORED PILE PADA PROYEK

TRANSMART MAJAPAHIT

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir ini merupakan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli saya sendiri. Saya tidak mencantumkan tanpa pengakuan bahan - bahan yang telah dipublikasikan sebelumnya atau ditulis oleh orang lain, atau sebagai bahan yang pernah diajukan untuk gelar atau ijasah pada Universitas Islam Sultan Agung Semarang atau perguruan tinggi lainnya.

Apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Demikian pernyataan ini saya buat.

Semarang, Juli 2019

Yang membuat pernyataan,

Eka Trisnawati

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda – tangan dibawah ini:

NAMA

: Oktavia Nurcahyati

NIM

: 30201504211

JUDUL

:PERENCANAAN PONDASI BORED PILE PADA PROYEK

TRANSMART MAJAPAHIT

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir ini merupakan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli saya sendiri. Saya tidak mencantumkan tanpa pengakuan bahan - bahan yang telah dipublikasikan sebelumnya atau ditulis oleh orang lain, atau sebagai bahan yang pernah diajukan untuk gelar atau ijasah pada Universitas Islam Sultan Agung Semarang atau perguruan tinggi lainnya.

Apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Demikian pernyataan ini saya buat.

Semarang, Juli 2019

Yang membuat pernyataan,

Oktavia Nurcahyati

B16AFF908131538

-)

MOTTO

(Eka Trisnawati)
ارع عالم عن نع ناع المارع الرع المارع
"Inna ma'al-'usri yusrā"
"Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan."
(Qs. Al – Insyirah : 6)
لَ يِكُلُفُ اللَّهُ نَفْسًا لَمْ وَسُعْمًا
"Lā yukallifullāhu nafsan illā wus'ahā"
"Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai kemampuannya."
(Qs. Al – Baqarah : 286)
(Oktavia Nurcahyati)
"Sesungguhnya, Kami benar-benar akan menguji kamu sekalian agar Kami
mengetahui orang-orang yang berjuang dan orang-orang yang sabar diantara
kamu sekalian."
(QS. Muhammad : 31)
"Dan sesungguhnya Kami akan memberi balasan kepada orang-orang yang sabar dengan pahala yang lebih baik dari apa yang mereka kerjakan."
(QS. An-Nahl : 96)

PERSEMBAHAN

$Tugas\ Akhir\ ini\ saya\ persembahkan\ kepada:$

Kedua orang tua tercinta bapak Sutrisno dan ibu Kasmiyati, atas
semua cinta, pengertian, kasih sayang, kesabaran dan doa.
Adik saya yang tercinta Hafiid Sandi Trisyaka , Bulik saya yang tersayang
Kassetyaningtyas yang selalu mendukung dan memberikan semangat untuk
menyelesaikan tugas akhir ini.
Oktavia Nurcahyati rekan tugas akhir, teman seperjuangan dan saudara
dunia akhirat.
Mas Amir, Mas Ayib, Ikhda, Bunga, Ilham, Dhera, Difani dan teman –
teman yang selalu mendukung dan memberikan semangat dalam
menyelesaikan Tugas Akhir ini.
Teman – teman Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil angkatan 2015 dan
seluruh Mahasiswa Teknik UNISSULA.

Eka Trisnawati

3.02.015.04107

PERSEMBAHAN

$Tugas\ Akhir\ ini\ saya\ persembahkan\ kepada:$

Kedua Orang tua saya tercinta Bapak Sumono dan Ibu Wiwik Nur Hayati
yang tidak pernah henti-hentinya mendoakan dan mendukung saya lahir dan
batin.
Adik saya Ahchmad Syarif Fuddin yang selalu memberi semangat dan doa
dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini.
Eka Trisnawati rekan kerja tugas akhir, teman seperjuangan dan
saudara dunia akhirat.
Dimas Ragil Setiawan yang selalu menjadi penyemangat dan
pendengar yang baik.
dr. Witrie sp.Kj, dr. Rihadini sp.Kj, dr. Woro Asih sp.kJ yang
telah membantu merawat saya dengan keadaan saya yang saat ini sehingga
saya
mampu menyelesaikan tugas akhir ini.
Sahabat-sahabat Mbak Yuli, Mbak Nila, Garin, Anisha, Vina, Niken,
Icha, Novi, Chika, dan Grup Mahabattul Mar'ah yang setia menghibur
saya dan
menemani saya dikala susah maupun senang.
Teman-teman Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil angkatan
2015 khususnya kelas C.

Oktavia Nurcahyati

3.02.015.04211

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur senantiasa tercurah kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga laporan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik tentang "Perencanaan Pondasi Bored Pile pada Proyek Transmart Majapahit Semarang".

Penyelesaian laporan ini dimaksudkan untuk menyelesaikan Program studi Strata 1 (S1) di Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Laporan Tugas Akhir ini semata-mata tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak yang sangat membantu. Untuk itu tiada kata-kata yang lebih tepat selain ucapan terima kasih kepada :

- Bapak Ir. H. Rachmat Mudiyono, MT, Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
- 2. Bapak Ari Sentani, ST, M.Sc. selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung
- 3. Bapak Prof. Ir. H. Pratikso, MST, Ph.D selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir, yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran, pemikiran, kritik, saran dan dorongan semangat.
- 4. Bapak Dr. Abdul Rochim, ST, MT, selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir, yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran, pemikiran, kritik, saran dan dorongan semangat.
- 5. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu.

Disadari, karena keterbatasan ilmu pengetahuan, kemampuan, dan pengalaman yang dimiliki, dalam Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, segala saran dari pembaca sangat kami harapkan

demi hasil yang lebih baik dan semoga Tugas Akhir ini memenuhi syarat untuk menyelesaikan program Strata 1 (S1) Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, Juli 2019 Eka Trisnawati 3.02.015.04107

Oktavia Nurcahyati 3.02.015.04211