

TUGAS AKHIR

**PERENCANAAN PONDASI *BORED PILE* PADA GEDUNG
PESANTREN MAHASISWA UNIVERSITAS ISLAM SULTAN
AGUNG SEMARANG**

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



Disusun Oleh :

Inas Larasati

**NIM : 3.02.016.04422
3.02.016.04440**

Marissa Puspita Sari

NIM :

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2020**



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

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

LEMBAR PENGESAHAN

Perencanaan Pondasi *Bored Pile* pada Gedung
Pesantren Mahasiswa Universitas Islam Sultan Agung Semarang
(Studi kasus : Gedung Pesantren Mahasiswa Universitas Islam Sultan Agung
Semarang)

Oleh :



Inas Larasati

NIM : 3.02.016.04422



Marissa Puspita Sari

NIM : 3.02.016.04440

Telah disetujui dan disahkan di Semarang, Februari 2020

Tim Penguji

1. Prof. Ir. H. Pratikso, MST, Ph.D.
2. Dr. Abdul Rochim, ST., MT.
3. Lisa Fitriyana, ST., M.Eng

Tanda Tangan

Program Studi Teknik Sipil

Fakultas Teknik

Universitas Islam Sultan Agung

Ketua,



Ari Sentani, ST., MSc

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

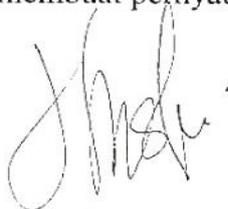
NAMA : Inas Larasati
NIM : 3.02.06.04422

NAMA : Marissa PuspitaSari
NIM : 3.02.06.04440

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul : **“Perencanaan Pondasi Bored Pile pada Gedung Pesantren Mahasiswa Universitas Islam Sultan Agung Semarang”** Benar bebas dari plagiat, dan apabila pernyataan ini terbukti tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yang membuat pernyataan



Inas Larasati

Semarang, 2020

Yang membuat pernyataan,



Marissa Puspita Sari

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda – tangan dibawah ini:

NAMA : Inas Larasati

NIM : 3.02.016.04422

NAMA : Marissa Puspita Sari

NIM : 3.02.016.04440

JUDUL : PERENCANAAN PONDASI BORED PILE PADA GEDUNG
PESANTREN MAHASISWA UNIVERSITAS ISLAM SULTAN
AGUNG SEMARANG.

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, 2020

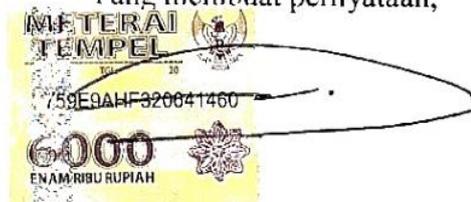
Yang membuat pernyataan



METERAI
TEMPEL
TOL
20770AHF320641452
6000
ENAM RIBU RUPIAH

Inas Larasati

Yang membuat pernyataan,



METERAI
TEMPEL
TOL
759E9AHF320641460
6000
ENAM RIBU RUPIAH

Marissa Puspita Sari

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karuniaNya, sehingga bisa menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini. Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada :

1. Teruntuk kedua orang tua tercinta ayah **Tajudin** dan ibu **Siti Nuryati**, atas segala cinta, pengertian, kasih sayang, kesabaran, dan doa dengan tulus, serta dukungan baik dalam bentuk material maupun spiritual.
2. Teruntuk kakak saya yang telah mendukung dan mendoakan saya.
3. Keluarga besar saya yang telah memberikan semangat, dukungan serta memotivasi saya.
4. Marissa Puspita Sari rekan Tugas Akhir, teman seperjuangan yang sudah sangat bersabar menghadapi saya.
5. Sahabat – sahabat saya di Semarang yang sudah memberikan semangat, dukungan dan doa untuk saya serta selalu menghibur saya.
6. Sahabat – sahabat saya di Temanggung yang telah menghibur, memberi semangat, memotivasi, dan selalu mendukung saya.
7. Teruntuk teman – teman kelas Sipil B 2016 yang telah memberikan semangat dan kesan – kesan yang indah sejak tahun 2016.
8. Teman-teman Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil angkatan 2016 dan seluruh Mahasiswa Teknik UNISSULA yang selalu memberikan semangat dan motivasi.

Inas Larasati
3.02.016.04422

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, Puji syukur kehadiran ALLAH SWT atas segala rahmat dan karuniaNya, sehingga bisa menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini. Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada :

1. Teruntuk kedua orang tua tercinta ayah **Much Multasip** dan ibu **Endang Ismiyati**, atas semua cinta, pengertian, kasih sayang, kesabaran, dan doa, serta dukungan baik dalam bentuk material maupun spiritual serta selalu mencintai saya dengan tulus.
2. Teruntuk adikku satu – satunya yang tersayang Naiffah Fadillah yang telah memberikan dukungan kepada saya.
9. Inas Larasati rekan tugas akhir, teman seperjuangan yang sudah sangat bersabar menghadapi saya , menyemangati agar bias menyelesaikan tugas akhir ini dan terimakasih sudah menjadi teman yang setia selama ini.
10. Sahabat - sahabat saya sobat pelor yang selalu memberi saya hiburan ketika saya mengerjakan tugas akhir ini, dan memberikan dukungan.
11. Sahabat – sahabat semasa SMA (singgat buah) yang selalu ada ketika saya menghadapi kesulitan dan memberikan doa terbaik untuk kelancaran tugas akhir saya.
12. Teman – teman seperjuangan saya KP'18 yang selalu ada untuk saya di saat susah dan senang, terimakasih sudah menjadi bagian dari keluarga untuk saya, terimakasih atas support system yang terjalin selama ini.
13. Terima Kasih kepada teman – teman Sipil B 2016 atas apa yang sudah di lalui selama ini susah maupun senang.
14. Teman-teman Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil angkatan 2016 dan seluruh Mahasiswa Teknik UNISSULA yang selalu memberikan semangat.

Marissa Puspita Sari
3.02.016.04440

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 secara baik dengan judul ” **Perencanaan Pondasi Bored Pile pada Gedung Pesantren Mahasiswa Universitas Islam Sultan Agung Semarang**”. Dimana penyelesaian laporan ini dimaksudkan untuk menyelesaikan Program studi Strata 1 (S1) Teknik Sipil Fakultas Teknik 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 :

1. Ir. Rachmad Mudiyo, MT.,Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. 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.

Penulisan 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) Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, Februari 2020

Inas Larasati
3.02.016.04422
Marissa Puspita Sari
3.02.016.04440