

TUGAS AKHIR

**PERENCANAAN FONDASI *SPUN PILE*
PADA ARUS HOTEL SEMARANG**

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



Oleh:

GUARDIANA ESTI M.
30.2017.00.075

LIZA APRILIANI
30.2017.00.095

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS ISLAM
SULTAN AGUNG
SEMARANG
2021**

HALAMAN PERSETUJUAN

PERENCANAAN FONDASI *SPUN PILE*
PADA ARUS HOTEL SEMARANG
(Jalan Wahidin No. 116, Semarang, Provinsi Jawa Tengah)

Yang diajukan oleh :

Guardiana Esti Martyastuti
30.2017.00.075

Liza Apriliani
30.2017.00.095

Telah disetujui oleh :

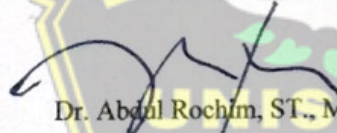
Dosen Pembimbing I



Dr. Ir. H. Soedarsono, MSi

Tanggal :

Dosen Pembimbing II



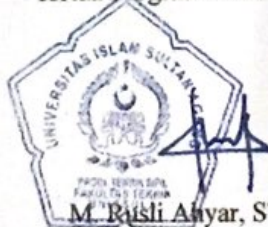
Dr. Abdul Rochim, ST., MT

Tanggal :

جامعة سلطان أبوبوع الإسلامية
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Sipil



M. Basli Anyar, ST., M.Eng



UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Jalan Raya Kaligawe KM. 4 PO. BOX 1054 Telepon. 089608181018 Semarang 50112

HALAMAN PENGESAHAN

PERENCANAAN FONDASI *SPUN PILE*
PADA ARUS HOTEL SEMARANG



Guardiana Esti Martvastuti
NIM: 30.2017.00.075



Liza Apriliani
NIM: 30.2017.00.095

Telah disetujui dan disahkan di Semarang, tanggal Agustus 2021

Tim Penguji

1. Dr. Ir. H. Soedarsono, MSi
2. Dr. Abdul Rochim, ST., MT
3. Selvia Agustina, ST., M.Eng

Tanda Tangan

Universitas Islam Sultan Agung
Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Teknik
Ketua,

Muhammad Rusli Ahyar, ST., M.Eng



UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Jalan Raya Kaligawe KM. 4 PO. BOX 1054 Telepon. 089608181018 Semarang 50112

BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR
Nomor: 02/A.2/SA-T/III/2021 tanggal 07 Januari 2021

Pada hari ini Agustus 2021 berdasarkan Surat Keputusan rektor Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang perihal penunjukan dosen pembimbing I dan dosen pembimbing II :

Bersama ini kami:

1. Nama : Dr. Ir. H. Soedarsono, MSi
Jabatan Akademik : Lektor Kepala
Jabatan : Dosen Pembimbing I
2. Nama : Dr. Abdul Rochim, ST., MT
Jabatan Akademik : Lektor Kepala
Jabatan : Dosen Pembimbing II

Dengan ini menyatakan bahwa mahasiswa yang tersebut dibawah ini telah menyelesaikan bimbingan Tugas Akhir / Skripsi :

Nama : Guardiani Esti Martyastuti Nama : Liza Apriliani
NIM : 30.2017.00.075 NIM : 30.2017.00.095

Judul : PERENCANAAN FONDASI SPUN PILE PADA ARUS HOTEL SEMARANG. Dengan tahapan sebagai berikut :

NO	Tahapan	Tanggal	Keterangan
1	Penunjukan dosen pembimbing	7 Januari 2021	-
2	Proposal	26 Maret 2021	ACC
3	Pengumpulan data	3 April 2021	-
4	Analisis data	5 April 2021	-
5	Penyusunan laporan	19 April 2021	-
6	Selesai laporan	23 Juli 2021	ACC

Demikian Berita Acara Bimbingan Tugas Akhir / Skripsi ini dibuat untuk diketahui dan dipergunakan seperlunya oleh pihak-pihak yang berkepentingan.

Dosen Pembimbing I,  Dosen Pembimbing II,

Dr. Ir. H. Soedarsono, MSi

Dr. Abdul Rochim, ST., MT



Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Sipil

Muhammad Rusli Ahyar, ST., M.Eng

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda-tangan dibawah ini:

Nama : Guardiana Esti Martyastuti

Nama : Liza Apriliani

NIM : 30201700075

NIM : 30201700095

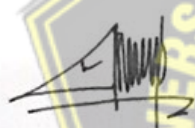
Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul:

“PERENCANAAN FONDASI SPUN PILE PADA ARUS HOTEL 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 digunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, Agustus 2021

Yang membuat pernyataan



Guardiana Esti Martyastuti



Liza Apriliani



PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda-tangan dibawah ini:

Nama : Guardian Esti Martyastuti

Nama : Liza Apriliani

NIM : 30201700075

NIM : 30201700095

JUDUL : PERENCANAAN FONDASI *SPUN PILE* PADA ARUS HOTEL
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 ijazah pada Universitas Islam Sultan Agung Semarang atau perguruan tinggi lainnya.

Apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran 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, Agustus 2021




Yang n





METERAI
TEMPEL
19069AJX341813306

Guardiana Esti Martyastuti

METERAI
TEMPEL
1914AJX341813307

Liza Apriliani

MOTTO

(Liza Apriliani)

مَنْ سَلَكَ طَرِيقًا يَلْتَمِسُ فِيهِ عِلْمًا، سَهَّلَ اللَّهُ لَهُ بِهِ طَرِيقًا إِلَى الْجَنَّةِ

“Barang siapa menelusuri jalan untuk mencari ilmu padanya, Allah akan memudahkan baginya jalan menuju surga.” (HR. Muslim).

جُبُوا شَيْئًا وَهُوَ شَرٌّ لَكُمْ بَبَّ عَلَيْكُمْ الْقِتَالُ وَهُوَ كُرْهُ لَكُمْ وَعَسَى أَنْ تَكْرَهُوا شَيْئًا وَهُوَ خَيْرٌ لَكُمْ وَعَسَى أَنْ تُكْرَهُوا شَيْئًا وَهُوَ خَيْرٌ لَكُمْ وَعَسَى أَنْ تُكْرَهُوا شَيْئًا وَهُوَ خَيْرٌ لَكُمْ وَعَسَى أَنْ تُكْرَهُوا شَيْئًا وَهُوَ خَيْرٌ لَكُمْ
وَاللَّهُ يَعْلَمُ وَأَنْتُمْ لَا تَعْلَمُونَ

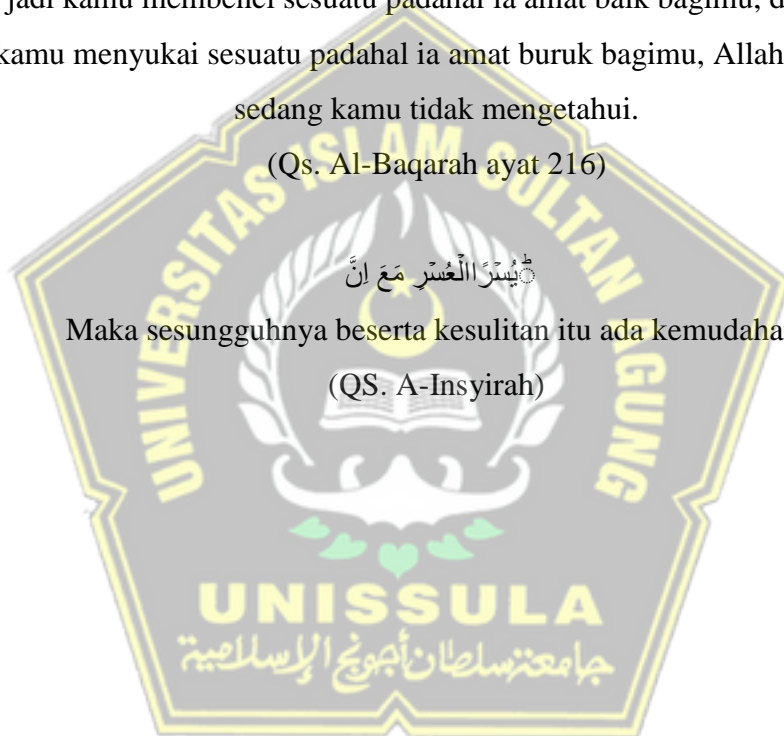
Boleh jadi kamu membenci sesuatu padahal ia amat baik bagimu, dan boleh jadi pula kamu menyukai sesuatu padahal ia amat buruk bagimu, Allah mengetahui sedang kamu tidak mengetahui.

(Qs. Al-Baqarah ayat 216)

يُسِّرُ الْعَسْرَ مَعَ الْيُسْرِ

Maka sesungguhnya beserta kesulitan itu ada kemudahan.

(QS. A-Insyirah)



MOTTO

(Guardiana Esti M)

Allahumma Yassir Wala Tu'assir

“Ya Allah Permudahkan Urusanku, Jangan Engkau Persulit”

يُسِّرَ الْعُسْرَ مَعِ إِنَّ

Maka sesungguhnya beserta kesulitan itu ada kemudahan.

(QS. A-Insyirah)



DEDIKASI

Tugas Akhir ini kami dedikasikan untuk ilmu pengetahuan Teknik Sipil pada umumnya dan ilmu Struktur Bawah pada khususnya, serta sebagai amal ibadah kami kepada Allah SWT.



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah kita panjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayahNya, sehingga penulis bisa menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini penulis persembahkan untuk :

1. Kedua orang tua saya, Bapak Sukarjo dan Ibu Winarti, yang telah memberikan segenap kasih sayang, dukungan materil, semangat, do'a dan pendidikan mental untuk terus mengejar impian menjadi seseorang yang mulia di dunia dan akhirat.
2. Yth. Bapak Dr. Ir. H. Soedarsono, M.Si selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir, yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran, pemikiran, kritik, saran dan dorongan semangat.
3. Yth. 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.
4. Kakak saya tercinta Andrean Novianto dan Devi yang selalu mendukung dan memberikan semangat untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Liza Apriliani selaku rekan kerja yang telah bekerja keras berjuang bersama dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
6. Teman-teman belajar dan main selama masa perkuliahan : Hesti Winarni, Hanida Isna Reza Pahlevi, Muhammad Wildan, Faris Ni'am, Muhammad Fadli yang telah membantu saya selama masa kuliah, memberikan semangat, motivasi dan membantu menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Teman-teman Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil angkatan 2017 khususnya kelas B

Semarang, Agustus 2021

Penulis

Guardiana Esti Martyastuti

30.2017.00.075

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah kita panjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayahNya, sehingga penulis bisa menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini penulis persembahkan untuk :

1. Kedua orang tua saya, Bapak Sudarso dan Ibu Sri Lestari yang telah memberikan segenap kasih sayang, dukungan materil, semangat do'a dan pendidikan mental untuk terus mengejar impian menjadi seseorang yang mulia di dunia dan akhirat.
2. Yth. Bapak Dr. Ir. H. Soedarsono, M.Si selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir, yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran, pemikiran, kritik, saran dan dorongan semangat.
3. Yth. 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.
4. Guardian Esti Martyastuti selaku rekan yang telah bekerja keras dan berjuang bersama dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
5. Teman-teman belajar dan main selama masa perkuliahan : Hesti Winarni, Hanida Isna Reza Pahlevi, Intan Mekar B.C, Muhammad Wildan, Mas Koko Wicaksono yang telah membantu saya selama masa kuliah, memberikan semangat, motivasi dan membantu menyelesaikan Tugas Akhir Ini.
6. Teman-teman Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil angkatan 2017 khususnya kelas B

Semarang, Agustus 2021

Penulis

Liza Apriliani

30.2017.00.095

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah kita panjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, taufiq, dan hidayah-nya. Tuhan semesta alam yang karena ridho-Nya penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul "PERENCANAAN FONDASI *SPUN PILE* PADA ARUS HOTEL SEMARANG" guna memenuhi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Program Studi Teknik Sipil pada Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Penulis menyadari kelemahan serta keterbatasan yang ada sehingga dalam menyelesaikan skripsi ini memperoleh bantuan dari berbagai pihak, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Yth. Bapak Ir. H. Rachmat Mudiyo, MT., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Teknik UNISSULA
2. Yth. Bapak M. Rusli Ahyar, ST, M.Eng. Selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik UNISSULA atas segala bantuan dan dukungan yang telah diberikan.
3. Yth. Bapak Dr. Ir. H. Soedarsono, MSi 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. Yth. 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. Orang tua, keluarga, serta sahabat-sahabat dari kedua penulis atas dukungan dan serta bantuan yang telah diberikan.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan baik isi maupun susunannya. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat tidak hanya bagi penulis juga bagi para pembaca.

Semarang, Agustus 2021

Penulis