

TUGAS AKHIR

PERENCANAAN STRUKTUR ATAS TAHAN GEMPA HOTEL LARAS ASRI SALATIGA BERDASARKAN SNI 1726-2019

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



Disusun Oleh :

Niven Financa Wiyata

NIM : 3.02.016.04467

R. Abimata Daniswara

NIM : 3.02.016.04476

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

2020



LEMBAR PENGESAHAN

PERENCANAAN STRUKTUR ATAS TAHAN GEMPA HOTEL LARAS ASRI SALATIGA BERDASARKAN SNI 1726-2019

Oleh :



Niven Financa Wiyata

NIM : 3.02.016.04467



R. Abimata Daniswara

NIM : 3.02.016.04476

Telah disetujui dan disahkan di Semarang, 2020

Tim Penguji

Tanda Tangan

1. Dr. Ir.H Sumirin , MS
2. Muhammad Rusli Ahyar, ST., M.Eng
3. Ir. Moh. Faiqun Ni'am., MT., Ph. D

Universitas Islam Sultan Agung
Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Teknik

Ketua,

Ari Sentani, ST, M.Sc



BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR

No:.....

Pada hari ini tanggal berdasarkan surat keputusan rektor Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang perihal penunjukan dosen pembimbing dan asisten dosen pembimbing :

1. Nama : Dr. Ir.H. Sumirin, MS.
Jabatan Akademik : Lektor
Jabatan : Dosen Pembimbing I
2. Nama : Muhammad Rusli Ahyar, ST.,M.Eng
Jabatan Akademik : Asisten Ahli
Jabatan : Dosen Pembimbing II

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

Nama : Niven Financa Wiyata
NIM : 3.02.016.04467

Nama : R.Abimata Swara
NIM : 3.02.016.04476

Judul : Perencanaan Struktur Tahan Gempa Hotel Laras Asri Salatiga Berdasarkan SNI 1726-2019

Dengan tahapan sebagai berikut :

No	Tahapan	Tanggal	Keterangan
1.	Penunjukan dosen pembimbing		
2.	Proposal		ACC
3.	Pengumpulan data		
4.	Analisis data		
5.	Penyusunan laporan		
6.	Selesai laporan		ACC

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

Pembimbing I

Dr. Ir.H. Sumirin, MS.

Pembimbing II

Muhammad Rusli Ahyar, ST.,M.Eng

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Sipil

Ari Sentani, ST, M.Sc

PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

NAMA: Niven Financa Wiyata.
NIM : 30201604467

NAMA: R.Abimata Daniswara
NIM : 30201604476

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul :

PERENCANAAN STRUKTUR ATAS TAHAN GEMPA HOTEL LARAS ASRI SALATIGA BERDASARKAN SNI 1726-2019

” Benar bebas dari plagiat, dan apabila pernyataan ini terbukti tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku.

Dengan surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya

Semarang, 2020

Yang membuat pernyataan


METERAI
TEMPEL
TGL
81E0AHF551088970
6000
ENAM RIBURUPIAH
Niven Financa Wiyata

Yang membuat pernyataan


METERAI
TEMPEL
TGL
9698CAHF551088965
6000
ENAM RIBURUPIAH
R.Abimara Daniswara

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda – tangan di bawah ini :

NAMA : Niven Financa Wiyata

NIM : 30201604467

NAMA : R.Abimata Daniswara

NIM : 30201604476

JUDUL : PERENCANAAN STRUKTUR ATAS TAHAN GEMPA HOTEL
LARAS ASRI SALATIGA BERDASARKAN SNI 1726-2019

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,

2020

Yang membuat pernyataan



Niven Financa Wiyata

Yang membuat pernyataan



R.Abimata Daniswara

MOTTO

- إِيَّاكَ نَعْبُدُ وَإِيَّاكَ نَسْتَعِينُ

Artinya : Hanya Engkau yang kami sembah, dan hanya kepada Engkau kami meminta pertolongan. (Q.S. Al Fatihah : 5)
- إِنَّمَا أَمْرُهُ إِذَا أَرَادَ شَيْئًا أَنْ يَقُولَ لَهُ كُنْ فَيَكُونُ

Artinya : Sesungguhnya keadaan-Nya apabila Dia menghendaki sesuatu hanyalah berkata kepadanya: "Jadilah!" maka terjadilah ia. (Q.S. Ya Sin : 82)
- وَمَنْ جَاهَدَ فَإِنَّمَا يُجَاهِدُ لِنَفْسِهِ إِنَّ اللَّهَ لَغَنِيٌّ عَنِ الْعَالَمِينَ

Artinya : Dan barangsiapa yang berjihad, maka sesungguhnya jihadnya itu adalah untuk dirinya sendiri. Sesungguhnya Allah benar-benar Maha Kaya (tidak memerlukan sesuatu) dari semesta alam. (Q.S. Al Ankabut : 6)

 - Jangan terlalu sibuk dengan urusan dunia, akhirat lebih utama
 - Sebaik-baik waktumu adalah kapan engkau menyadari kekuranganmu, dan engkau pun kembali mengakui kerendahanmu. (Ibnu Athaillah)
 - Bukan seberapa tinggi hasil, tetapi seberapa besar rasa syukur
 - Ridha Allah SWT tergantung pada keridhaan Orang Tua

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, 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 tercinta Bapak **Sudarso** dan Ibu **Sri Hartati** atas semua cinta, pengertian, kasih sayang, kesabaran, dan doa.
2. Keluarga yang selalu memberi dukungan yang telah diberikan kepada penulis.
3. **R.Abimata Daniswara** rekan tugas, teman sepermainan, dan saudara seiman.
4. **Rifka Annisa El Kholik** yang selalu membantu dan memberi semangat selama mengerjakan.
5. Teman-teman Kost yang selalu menghibur dan membantu selama ini
6. Teman – teman teknik sipil C 2016 yang selalu mendukung dan memberi semangat.
7. Teman teknik sipil seperjuangan 2016 yang telah memberikan dukungan dan semangat.
8. Teman – teman Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil dan seluruh Mahasiswa Teknik UNISSULA



Niven Fiananca Wiyata

30201604467

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, 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 tercinta Bapak **Laksana M.S** dan Ibu **Siti Sondari**, atas semua cinta, pengertian, kasih sayang, kesabaran, dan doa.
2. Keluarga yang harmonis dengan segala dukungan yang telah diberikan kepada penulis.
3. **Niven Financa Wiyata** rekan tugas, teman seperjuangan, teman sepermainan, dan saudara seiman.
4. **Sinta Puja Agusty** yang selalu membantu dan memberi semangat selama mengerjakan.
5. **Muhammad Fajar Nugroho** yang sabar membantu dan mengajari dalam pengerjaan Tugas Akhir ini
6. Teman-teman Kost yang selalu menghibur dan membantu selama ini
7. Teman – teman teknik sipil C 2016 yang selalu mendukung dan memberi semangat.
8. Teman teknik sipil se-Angkatan 2016 yang telah memberikan dukungan dan semangat.
9. Teman – teman Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil dan seluruh Mahasiswa Teknik UNISSULA



R. Abimata Daniswara

30201604476

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga laporan Tugas Akhir dengan judul "PERENCANAAN STRUKTUR ATAS TAHAN GEMPA HOTEL LARAS ASRI SALATIGA BERDASARKAN SNI 1726-2019" tersebut dapat terselesaikan dengan baik. Penyelesaian laporan ini dimaksudkan untuk menyelesaikan Program Studi Strata 1 (S1) di Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil 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. Bapak Ir. H. Rachmat Mudiyo, 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 Semarang
3. Bapak Dr. Ir.H Sumirin , MS. selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir, yang memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran, pemikiran, kritik, saran, dan dorongan semangat.
4. Bapak Muhammad Rusli Ahyar, ST.,MT. selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir, yang memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran, pemikiran, kritik, saran, dan dorongan semangat.
5. Semua pihak yang membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu.

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

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang,

2020



Niven Financa Wiyata.

(3.02.016.04467)



R. Abimata Daniswara

(3.02.016.04476)