

TUGAS AKHIR

PERENCANAAN PONDASI RUSUNAWA MOJOSONGO KOTA SURAKARTA

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



Disusun Oleh :

Lintang Enggartiasto

30.2014.03824

Yayang Awaludin Nahar

30.2014.03947

**FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2018**



**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

HALAMAN PENGESAHAN

**PERENCANAAN PONDASI RUSUNAWA MOJOSONGO
KOTA SURAKARTA**



Lintang Enggartiasto
30201403824



Yayang Awaludin Nahar
30201403947

Telah disetujui pada tanggal:

Oleh:

Pembimbing I,

Prof. Ir. H. Pratikso, MST, Ph.D

Pembimbing II,

Dr. Ir. H. Soedarsono, MSi

Disahkan,

**Ketua Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Teknik UNISSULA**



Dr. Abdul Rochim, ST, MT

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Yayang Awaludin Nahar

NIM : 30201403947

Fakultas : Teknik

Program Studi : Teknik Sipil

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul :

PERENCANAAN PONDASI RUSUNAWA MOJOSONGO KOTA SURAKARTA

adalah benar basil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika kemudian hari saya terbukti melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang 28 Marci 2018

Yang Membuat Pernyataan



Yayang Awaludin Nahar

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Lintang Enggartiasto

NIM : 30201403824

Fakultas : Teknik

Program Studi : Teknik Sipil


Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul :

PERENCANAAN PONDASI RUSUNAWA MOJOSONGO KOTA SURAKARTA

adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika kemudian hari saya terbukti melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang 28 Maret 2018

Yang Membuat Pernyataan



Lintang Enggartiasto

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Yayang Awaludin Nahar

NIM : 30201403947

Program Studi : Teknik Sipil

Fakultas : Teknik

Alamat Asal : Honggosoco RT 2 RW 1 Jekulo, Kudus

No. HP / Email : 085799412630 / naharawal007@gmail.com

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Tugas Akhir/Skripsi/Tesis/Disertasi* dengan judul :

PERENCANAAN PONDASI RUSUNAWA MOJOSONGO KOTA SURAKARTA

dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiarisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 28 Maret 2018

Yang menyatakan,



Yayang Awaludin Nahar

*Coret yang tidak perlu

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Lintang Enggartiasto

NIM : 30201403824

Program Studi : Teknik Sipil

Fakultas : Teknik

Alamat Asal : Jalan Karonsih Selatan VI / 564 Ngaliyan Semarang

No. HP / Email : 08122655504 / lintangenggartiasto@gmail.com

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Tugas Akhir/Skripsi/Tesis/Disertasi* dengan judul :

PERENCANAAN PONDASI RUSUNAWA MOJOSONGO KOTA SURAKARTA

dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiarisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 28 Maret 2018

Yang menyatakan,



Lintang Enggartiasto

*Coret yang tidak perlu

MOTTO

(Lintang Enggartiasto)

قَبَائِي آلَاءِ رَبِّكُمْ تُكَذِّبَانِ

- Maka nikmat Tuhan kamu yang mana yang kamu dustakan
(Qs. Ar-Rahman:13)
- "Barangsiapa berjalan di suatu jalan untuk mencari ilmu, niscaya Allah akan memudahkan baginya jalan ke surga."
(HR Tirmidzi No. 2570)

(Yayang Awaludin Nahar)

- Kerjakan kebaikan meskipun kamu anggap itu kecil, sebab engkau tidak tahu kebaikan mana yang memeaskanmu ke surga
{Hasan Al-Bashri}
- Amal shaleh yang disukai oleh Allah ialah yang langgeng (konsisten) meskipun sedikit
{HR Bukhari}
- Barang siapa yang meringankan kesulitan seorang mukmin dari kesulitan dunia, maka Allah akan meringankan kesulitannya dari kesulitan di hari kiamat. Barang siapa yang memudahkan orang yang tertimpa kesulitan, maka Allah akan memudahkan kepadanya di dunia & akhirat. Barang siapa menutupi aib seorang muslim, maka Allah akan menutupi aibnya di dunia & akhirat. Allah akan membantu hamba-Nya selagi hamba tersebut membantu saudaranya
{HR. Muslim}

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada :

- ❖ Kedua orang tua tercinta bapak **Darsono** dan ibu **Nurmadiyah Asnaini**, atas semua cinta, pengertian, kasih sayang, kesabaran, dan doa.
- ❖ Kakak - Kakakku tercinta, Imanda Anggi Mayang Sari dan Daniar Fariz Maulana, keponakanku tersayang Vanya, Fathir, Janeeta
- ❖ Yayang Awaludin Nahar rekan kerja praktek dan tugas akhir, teman seperjuangan dan saudara dunia akhirat.
- ❖ **SNVT Penyediaan Perumahan Provinsi Jawa Tengah** yang telah bersedia membantu dan memudahkan dalam mendapatkan data yang dibutuhkan beserta masukkan yang bermanfaat.
- ❖ Sahabat – Sahabatku : Bagas, Dzaki, mas Adit , yang telah memberikan nuansa lelucon penyemangat dalam penyusunan tugas akhir ini.
- ❖ Teman-teman Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil angkatan 2014 dan seluruh Mahasiswa Teknik UNISSULA yang selalu memberikan semangat dan motivasi.

Lintang Enggartiasto

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada :

- ❖ Kedua Orang tua saya tercinta Bapak **Dahli Usman (Alm)** dan Ibu **Titiek Rachmawati** yang selalu memberi semangat, doa dan mendukung baik dalam bentuk material maupun spiritual serta selalu mencintai saya dengan tulus.
- ❖ Adik-adik saya **Tiara** dan **Satrya** yang selalu memberi semangat dan doa dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini.
- ❖ **Lintang Enggartiasto** rekan kerja praktek dan tugas akhir, teman seperjuangan dan saudara dunia akhirat.
- ❖ **SNVT Penyediaan Perumahan Provinsi Jawa Tengah** yang telah bersedia membantu dan memudahkan dalam mendapatkan data yang dibutuhkan beserta masukkan yang bermanfaat.
- ❖ Sahabat-sahabat mabar yang telah memberikan nuansa suka cita dan motivasinya selama dalam penyusunan tugas akhir ini.
- ❖ Teman-teman Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil angkatan 2014 dan seluruh Mahasiswa Teknik UNISSULA yang selalu memberikan semangat dan motivasi.

Yayang Awaludin Nahar

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur senantiasa tercurah kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga laporan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik tentang ” **Perencanaan Pondasi Rusunawa Mojosongo Kota Semarang** ”.

Penyelesaian laporan ini dimaksudkan untuk menyelesaikan Program studi Strata 1 (S1) di Fakultas Teknik Jurusan 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 :

1. Bapak Ir. H. Prabowo Setiyawan, MT, Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Bapak Dr. Abdul Rochim, ST, MT. selaku Ketua Jurusan 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. Ir. H. Soedarsono, MSi. 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, Januari 2018

Lintang Enggartiasto
3.02.014.03824

Yayang Awaludin Nahar
3.02.014.03947