

**TUGAS AKHIR**

**REDESAIN GEDUNG RUMAH SUSUN UNIVERSITAS PGRI SEMARANG**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Akademis Dalam Memperoleh  
Derajat Sarjana Strata Satu (S1) Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil  
Universitas Islam Sultan Agung Semarang**



**Disusun Oleh:**

**SHOLIKHIN MISBAKUL MUNIR**

**30.2015.04.259**

**VICKY MUHAMMAD KHASIFY**

**30.2015.04.274**

**FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG**

**SEMARANG**

**2019**



**HALAMAN PENGESAHAN**

**REDESAIN GEDUNG RUMAH SUSUN UNIVERSITAS PGRI SEMARANG**



**SHOLIKHIN MISBAKUL MUNIR**  
30.2015.04.259



**VICKY MUHAMMAD KHASIFY**  
30.2015.04.274

Telah disetujui dan disahkan di Semarang, .....

Tim Penguji

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

Tanda Tangan

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

**Ari Sentani, ST., M.Sc**



## BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR

No: .....

Pada hari ini ... tanggal ... Juli 2019 berdasarkan surat keputusan rektor Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang perihal penunjukan dosen pembimbing dan asisten dosen pembimbing :

1. Nama : Ir. M .Faiqun Ni'am MT.,Ph.D  
Jabatan Akademik : Guru Besar  
Jabatan : Dosen Pembimbing I
2. Nama : Dr.Ir.H. Sumirin .MS  
Jabatan Akademik : Guru Besar  
Jabatan : Dosen Pembimbing II

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

Nama : Sholikhin Misbakul Munir                      Nama : Vicky Muhammad Khasify  
NIM : 30.2015.04.259                                      NIM : 30.2015.04.274

Judul : REDESAIN GEDUNG RUMAH SUSUN UNIVERSITAS PGRI SEMARANG

Dengan tahapan sebagai berikut :

No	Tahapan	Tanggal	Keterangan
1	Penunjukan dosen pembimbing	.....-.....-2019	ACC
2	Proposal	.....-.....-2019	ACC
3	Pengumpulan dan analisis data	.....-.....-2019	ACC
4	Penyusunan laporan	.....-.....-2019	ACC
5	Selesai laporan	.....-.....-2019	ACC

Demikian berita acara bimbingan Tugas Akhir ini dibuat untuk diketahui dan dipergunakan seperlunya oleh pihak-pihak yang berkepentingan

Pembimbing I

Ir. M .Faiqun Ni'am, MT.,Ph.D

Pembimbing II

Dr.Ir.H. Sumirin.MS

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Teknik Sipil  
  
Ari Sentani, ST., M.Sc

## **PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Sholikhin Misbakul Munir

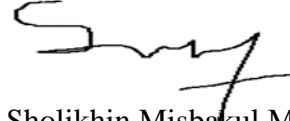
NIM : 30201504259

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul : “REDESAIN GEDUNG RUMAH SUSUN UNIVERSITAS PGRI 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.

Semarang, Agustus 2019

Yang membuat pernyataan,



Sholikhin Misbakul M

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Vicky Muhammad Khasify

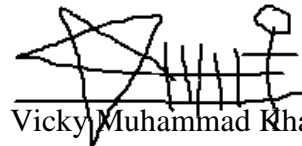
NIM : 30201504274

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul : “REDESAIN GEDUNG RUMAH SUSUN UNIVERSITAS PGRI 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.

Semarang, Agustus 2019

Yang membuat pernyataan,

  
Vicky Muhammad Khasify

## **SURAT PERNYATAAN KEASLIAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Sholikhin Misbakul Munir

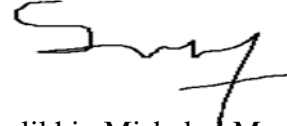
NIM : 30201504259

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir / Skripsi saya yang berjudul : “REDESAIN GEDUNG RUMAH SUSUN UNIVERSITAS PGRI SEMARANG” adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika kemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam Tugas Akhir / Skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang – undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, Agustus 2019

Yang membuat pernyataan,



Sholikhin Misbakul Munir

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Vicky Muhammad Khasify

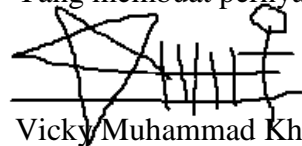
NIM : 30201504274

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir / Skripsi saya yang berjudul : “REDESAIN GEDUNG RUMAH SUSUN UNIVERSITAS PGRI SEMARANG” adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika kemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam Tugas Akhir / Skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang – undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, Agustus 2019

Yang membuat pernyataan,



Vicky Muhammad Khasify

## MOTTO

- Sholikhin Misbkul Munir (30201504259)

لَا يُكَلِّفُ اللَّهُ نَفْسًا إِلَّا وُسْعَهَا

"Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai kesanggupannya." (QS. Al Baqarah : 286)

- Vicky Muhammad Khasify (30201504274)

إِنَّ اللَّهَ لَا يُضَيِّعُ أَجْرَ الْمُحْسِنِينَ

"Sesungguhnya Allah tidak menyia nyiakan pahala orang orang yang berbuat baik." (QS. At Taubah : 120)



## PERSEMBAHAN

### Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada :

- ❖ Ayah tercinta, bapak Supar, atas semua dukungan, pengertian, cinta, kasih sayang, kesabaran, dan doa.
- ❖ Ibunda tercinta, Endang Purwanti, atas semua dukungan, pengertian, cinta, kasih sayag, kesabaran, dan doa
- ❖ Vicky Muhammad Khasify, rekan kerja, sahabat, sekaligus saudara dan teman seperjuangan yang dengan semangat, sabar, teliti, dan telaten dalam bekerja sama menyelesaikan tugas akhir ini.
- ❖ Bapak Ir. M .Faiqun Ni'am MT.,Ph.D, dosen pembimbing I yang dengan sabar memberikan semangat dan mengajarkan ilmu pengetahuan secara luas tentang keteknikan sekaligus mengajarkan kiat-kiat sukses dalam menghadapi tugas akhir.
- ❖ Bapak Dr.Ir.H. Sumirin ,MS, dosen pembimbing II yang dengan sabar memberikan semangat dan mengajarkan filosofi, ilmu tanah dan ilmu pada umumnya.
- ❖ Teman-teman Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil 2015 yang selalu memberkan semangat dan motivasi.

**Sholikhin Misbakul Munir**

**3.02.015.04259**

## **PERSEMBAHAN**

### **Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada :**

- ❖ Ayah tercinta, bapak Mat Rondi, atas semua dukungan, pengertian, cinta, kasih sayang, kesabaran, dan doa.
- ❖ Ibunda tercinta, Utavia, atas semua dukungan, pengertian, cinta, kasih sayang, kesabaran, dan doa
- ❖ Sholikhin Misbakul Munir, rekan kerja, sahabat, sekaligus saudara dan teman seperjuangan yang dengan semangat, sabar, teliti, dan telaten dalam bekerja sama menyelesaikan tugas akhir ini.
- ❖ Bapak Ir. M .Faiqun Ni'am MT.,Ph.D, dosen pembimbing I yang dengan sabar memberikan semangat dan mengajarkan ilmu pengetahuan secara luas tentang keteknikan sekaligus mengajarkan kiat-kiat sukses dalam menghadapi tugas akhir.
- ❖ Bapak Dr.Ir.H. Sumirin ,MS, dosen pembimbing II yang dengan sabar memberikan semangat dan mengajarkan filosofi, ilmu tanah dan ilmu pada umumnya.
- ❖ Teman-teman Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil 2015 yang selalu memberikan semangat dan motivasi.

**Vicky Muhammad Khasify**

**3.02.015.04274**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Dalam penyusunan Tugas Akhir ini adalah syaat dalam menyelesaikan pendidikan tingkat Sarjana Strata I di Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, kami telah berusaha semaksimal mungkin untuk menyajikan hasil yang terbaik dengan berpegang pada ketentuan yang berlaku. Namun karena keterbatasan pengetahuan dan pengalaman kami serta waktu yang ada, maka penyelesaian Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Untuk itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat kami harapkan demi menyempurnakan Tugas Akhir ini lebih lanjut.

Selama penyusunan Tugas akhir ini, tentunya banyak yang memberikan bantuan baik bentuk moral maupun material. Oleh karena itu, kami ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang tiada hingga kepada yang terhormat.

1. Bapak Ir. H. Rachmat Mudiyo, MT, Ph.D. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Bapak Ir.M. Faiqun Ni'am MT.,Ph.D. selaku Dosen pembimbing I dan Bapak Dr.Ir H.Sumirin,MS .selaku Dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, nasehat serta arahan yang sangat bermanfaat kepada kami.
3. Secara khusus kami ingin mengucapkan kepada Ayah yang kami banggakan dan Ibu tercita serta saudara-saudaraku yang telah banyak memberikan dukungan dan pengorbanan baik secara moril maupun material sehingga kami dapat menyelesaikan studi dengan baik.
4. Ucapan terima kasih kepada angkatan 2015 teknik sipil selaku teman seperjuangan dalam mengumpulkan dan mengolah data yang senantiasa dengan ikhlas turut membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
5. Kepada pihak-pihak yang telah membantu kami dalam menyusun Tugas Akhir ini yang tidak bisa kami sebutan satu per satu.

Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak, khususnya pada penulisan dan pembaca pada umumnya. Serta semoga Allah SWT meridhoi dan mencatat sebagai ibadah disisi-Nya, amin.

Semarang, Agustus 2019

**SHOLIKHIN MISBAKUL MUNIR**  
**30.2015.04.259**

**VICKY MUHAMMAD KHASIFY**  
**30.2015.04.274**