

# **TUGAS AKHIR**

## **PRENCANAAN STRUKTUR ATAS GEDUNG PERKANTORAN JL. S. PARMAN SEMARANG**

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



**Disusun Oleh :**

**Adinuswantoro Maghribi**

**NIM : 3.02.016.04351**

**Angga Pratama Yuda**

**NIM : 3.02.016.04373**

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

**2020**



## LEMBAR PEENGESAHAN

PERENCANAAN STRUKTUR ATAS GEDUNG PERKANTORAN JL. S.  
PARMAN SEMARANG

Oleh:



Adinuswantoro Maghribi  
NIM : 30.2016.04.351



Angga Pratama Yuda  
NIM: 30.2016.04.373

Telah disetujui dan disahkan di Semarang, September 2020

Tim Penguji

1. Prof. Dr. Ir. Antonius, MT
2. Dr. Ir. H. Sumirn, MS
3. Ir. Gata Dian Asfari, MT.

Tanda Tangan

Universitas Islam Sultan Agung  
Program Studi Teknik Sipil  
Fakultas Teknik

Ketua,

Ari Sentani, ST., MSc.



## **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 : Prof. Dr. Ir. Antonius, MT  
Jabatan Akademik :  
Jabatan : Dosen Pembimbing I
2. Nama : Dr. Ir. H. Sumirin, MS  
Jabatan Akademik :  
Jabatan : Dosen Pembimbing II

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

Nama : Adinuswantoro M                      Nama : Angga Pratama Yuda  
NIM : 3.02.016.04351                      NIM : 3.02.016.04373

Judul : Perencanaan Struktur Atas Gedung Perkantoran Jl. S. Parman Semarang  
Dengan tahapan sebagai berikut :

No	Tahapan	Tanggal	Disetujui
1.	Penunjukan dosen pembimbing	10 Maret 2020	ACC
2.	Proposal	3 Juni 2020	ACC
3.	Pengumpulan data	5 Juni 2020	ACC
4.	Analisis data	12 Juni 2020	ACC
5.	Penyusunan laporan	2 Juli 2020	ACC
6.	Selesai laporan	9 September 2020	ACC

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

Pembimbing I

Pembimbing II

Prof. Dr. Ir. Antonius, MT

Dr. Ir. H. Sumirin, MS

Universitas Islam Sultan Agung  
Program Studi Teknik Sipil  
Fakultas Teknik

Ketua,

Sentani, ST., MSc.

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

NAMA : Adinuswantoro M      NAMA : Angga Pratama Yuda  
NIM : 30201604351      NIM : 30201604373

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul : **“PERANCANGAN STRUKTUR ATAS GEDUNG PERKANTORAN JL. S. PARMAN SEMARANG”** 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

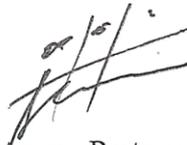
Semarang, September 2020

Yang membuat pernyataan



Adinuswantoro Maghribi

Yang membuat pernyataan



Angga Pratama Yuda

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda – tangan di bawah ini :

NAMA : Adinswantoro Maghribi

NIM : 30201604351

NAMA : Angga Prtama Yuda

NIM : 30201604373

JUDUL : PERANCANGAN STRUKTUR ATAS GEDUNG  
PERKANTORAN JL. S. PARMAN 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, September 2020

Yang membuat pernyataan

Yang membuat pernyataan



Adinswantoro Maghribi



Angga Prtama Yuda

## MOTTO

1. Sesungguhnya sesudah kesulitan ada kemudahan, maka apabila kamu selesai ( dari suatu urusan ) kerjakanlah dengan sungguh-sungguh urusan yang lain, dan hanya kepada allah lah hendaknya kamu berharap. (QS. AL-Insyirah : 6-8)
2. Karunia allah yang paling lengkap adalah kehidupan yang didasarkan pada ilmu pengetahuan. (Ali bin Abi Thalib)
3. Dia yang pergi untuk mencari pengetahuan, dianggap sedang berjuang dijalan Allah sampai dia kembali (HR. Tirmidzi)
4. Seseorang yang tidak berbuat kesalahan maka ia tidak pernah mencoba sesuatu hal yang baru (Albert Eintein)
5. Seseorang yang bertindak tana ilmu ibarat berpergian tanpa petunjuk. Dan sudah banyak yang tahu jika orang seperti itu sekiranya akan hancur, bukan selamat. ( Hasan Al-Basri)
6. Pendidikan adalah senjata paling kuat yang dapat kamu gunakan untuk merubah dunia. (Neslon Mandela)
7. Man Jadda Wa Jadda, Man Shabara Zhafira, Man Saara Ala Darbi Washala. Siapa yang bersungguh-sungguh pasti berhasil, siapa yang bersabar pasti beruntung, siapa yang berjalan di jalan-Nya akan sampai ke tujuan. (Pepatah Arab)

## PERSEMBAHAN

1. Teruntuk kedua orang tua saya bapak Sugianto dan ibu Ariyati yang memberi kasih sayang dan semangat selama ini, serta keluarga besar saya yang telah memberikan dukungan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Semoga doa yang selalu terpanjatkan, agar tercapainya semua cita-cita dan sukses menjalani hidup di dunia dan di akhirat. Tak lupa pula dukungan berupa materil dalam dukungan kelancaran dalam menyelesaikan pendidikan S1 dan terciptanya tugas Akhir ini.
2. Dosen pembimbing bapak Prof. Dr. Ir. Antonius, MT. dan bapak Dr. Ir. H. Sumirin, M.S yang selalu memberikan bimbingan, arahan serta ilmu yang bermanfaat.
3. Rekan Tugas Akhir, Adinuswantoro Magribi teman seperjuangan yang saling menguatkan dan sabar dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Teruntuk sahabat saya yang selalu memberikan semangat dan nasehat menjalani kuliah bersama dan merasakan suka cita bersama serta berperan sangat penting dalam mengerjakan Tugas Akhir ini. Aris Iping, Aris Ipung, Indra Laksono, Krisna Dwi Yuliawan, Reza Sehanudin, Rizal Fathul Hamami, Bagus Khafid Mukhtar, Aprilian Dwi Cahyono, Andre Hermawan, Bayu Wijaya, Agung Rizaldi Awi Putra, Akbar Wahyu Prakoso, Diasta Dana, Agus Sudarsono, Galang Ainun Hakim.
5. Teman-teman Kost Berkah, Team Ngopi, yang selalu menemani dalam semua kondisi serta saling membantu dan mendukung satu sama lain selama mengerjakan Tugas Akhirvini.
6. Teman-teman Falkutas Teknik Jurusan Teknik Sipil Angkatan 2016 khususnya Kelas A dan seluruh KMFT Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang selalu memberikan semangat dan motivasi bagi penulis.

Angga Pratama Yuda ( 30201604373 )

## **PERSEMBAHAN**

Alhamdulillah, Puji Syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayahnya, sehingga penulis bias menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini. Laporan Tugas Akhir ini penulis mempersembahkan untuk :

1. Kedua orang tua saya, Bapak dan Ibu dan kepada saudara saya serta keluarga besar saya yang telah memberikan segenap kasih sayang, semangat, doa dan pengalaman mental untuk terus mengejar impian menjadi seorang yang nurut aturan.
2. Dosen-dosen Falkutas Teknik Unissula yang telah mengajarkan saya tentang ilmu-ilmu keteknikan yang sebelumnya saya tidak mengetahuinya dan selalu memberikan motivasi dan arahan kepada saya.
3. Untuk teman seperjuangan Tugas Akhir saya Angga Pratama Yuda, yang telah berkerja keras dan berjuang bersama.
4. Teman-teman Falkutas Teknik Sipil Unissula angkatan 2016 dan yang lainnya yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu. Terimakasih untuk kebersamaan kita selama di bangku kuliah ini, terimakasih atas doa, semangat dan motivasinya kalian. Semoga selalu terjaga pertemanan kita sampai kapanpun.

Adinuswantoro Magribi ( 302016043 )

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga laporan Tugas Akhir dengan judul **“Perancangan Struktur Atas Gedung Perkantoran Jl. S. Parman Semarang”** ini 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. Kedua orang tua tercinta Bapak Toto Subandriyo dan Ibu Sri Indriyani ,atas semua cinta, pengertian, kasih sayang, kesabaran, dan doa.
2. Bapak Ir. H. Rachmat Mudiyo, MT, Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
3. Bapak Ari Sentani, ST, M.Sc. selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang
4. Bapak Prof. Dr. Ir. Antonius, MT. selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir, yang memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran, pemikiran, kritik, saran, dan dorongan semangat.
5. Bapak Dr. Ir. H. Sumirin. MS selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir, yang memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran, pemikiran, kritik, saran, dan dorongan semangat.
6. 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. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat tidak hanya bagi penulis juga bagi para pembaca. Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, September 2020

Adinuswantoro M  
NIM : 3.02.016.04351

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga laporan Tugas Akhir dengan judul **“Perancangan Struktur Atas Gedung Perkantoran Jl. S. Parman Semarang”** ini 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. Kedua orang tua tercinta Bapak Sugiyanto dan Ibu Ariyati ,atas semua cinta, pengertian, kasih sayang, kesabaran, dan doa.
2. Bapak Ir. H. Rachmat Mudiyo, MT, Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
3. Bapak Ari Sentani, ST, M.Sc. selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang
4. Bapak Prof. Dr. Ir. Antonius, MT. selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir, yang memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran, pemikiran, kritik, saran, dan dorongan semangat.
5. Bapak Dr. Ir. H. Sumirin. MS. selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir, yang memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran, pemikiran, kritik, saran, dan dorongan semangat.
6. 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. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat tidak hanya bagi penulis juga bagi para pembaca. Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, September 2020

Angga Pratama Yuda  
NIM : 3.02.016.04373