

TUGAS AKHIR

**REDESAIN BENDUNG TETAP SUNGAI GARANG
KELURAHAN PUDAK PAYUNG SEMARANG**

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



Disusun Oleh :

Agung Yunanto
NIM. 3.02.016.04354

Ahmad Nurul Azhar Al Adhim
NIM. 3.02.016.04360

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

2020

PENELITIAN TUGAS AKHIR

**REDESAIN BENDUNG TETAP SUNGAI GARANG
KELURAHAN PUDAK PAYUNG SEMARANG**

Yang diajukan oleh :

AGUNG YUNANTO

NIM : 3.02.016.04354

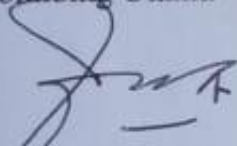
AHMAD NURUL AZHAR AL ADHIM

NIM : 3.02.016.04360

Telah disetujui oleh :

Pembimbing Utama

Tanggal : 27 Februari 2020



Ir. Moh Faiqun Ni'am, M.T., Ph.D.

Pembimbing Pendamping

Tanggal : 27 Februari 2020

Ari Sentani, S.T., M.Sc.

Mengetahui
Ketua Program Studi Teknik Sipil

Ari Sentani, S.T., M.Sc.



LEMBAR PENGESAHAN

**REDESAIN BENDUNG TETAP SUNGAI GARANG
KELURAHAN PUDAK PAYUNG SEMARANG**

Oleh :



Agung Yunanto
NIM : 3.02.016.04354



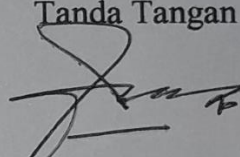
Ahmad Nurul Azhar Al Adhim
NIM : 3.02.016.04360

Telah disetujui dan disahkan di Semarang, Tanggal 27 Februari 2020

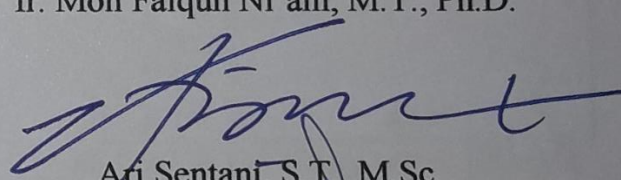
Tim Penguji

Tanda Tangan

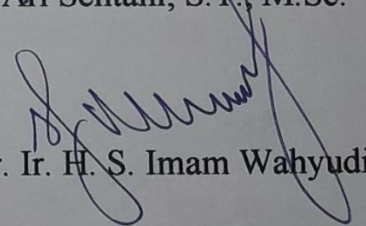
1. Dosen Penguji I


Ir. Moh Faiqun Ni'am, M.T., Ph.D.

2. Dosen Penguji II


Ari Sentani, S.T., M.Sc.

3. Dosen Penguji III


Prof. Dr. Ir. H. S. Imam Wahyudi, DEA.

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


Ari Sentani, S.T., M.Sc.



BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR

No : 24 / A.2 / SA – T / XI / 2019

Pada Kamis, 28 November 2019 berdasarkan surat keputusan rektor Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang perihal penunjukkan dosen pembimbing dan asisten dosen pembimbing :

1. Nama : Ir. Moh Faiqun Ni'am, M.T., Ph.D.
Jabatan Akademik : Lektor
Jabatan : Dosen Pembimbing I
2. Nama : Ari Sentani, S.T., M.Sc.
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 : Agung Yunanto
NIM : 3.02.016.04354

Nama : Ahmad Nurul Azhar Al Adhim
NIM : 3.02.016.04360

Judul : Redesain Bendung Tetap Sungai Garang Kelurahan Pudak Payung Semarang

Dengan tahapan sebagai berikut :

No	Tahapan	Tanggal	Keterangan
1.	Penunjukan dosen pembimbing	28 November 2019	
2.	Proposal	06 Desember 2019	
3.	Pengumpulan data	06 November 2019	
4.	Analisis data	06 Januari 2020	
5.	Penyusunan laporan	12 Februari 2020	
6.	Selesai laporan	27 Februari 2020	ACC

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

Pembimbing I

Ir. M. Faiqun Ni'am, M.T., Ph.D.

Pembimbing II

Ari Sentani, S.T., M.Sc.

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Sipil

Ari Sentani, S.T., M.Sc.

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini :

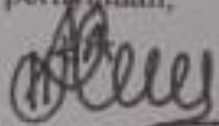
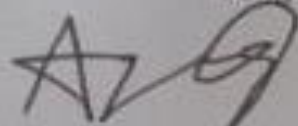
1. NAMA : Agung Yunanto
NIM : 3.02.016.04354
2. NAMA : Ahmad Nurul Azhar Al Adhim
NIM : 3.02.016.04360

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir ini yang berjudul : **Redesain Bendung Tetap Sungai Garang Kelurahan Pudak Payung Semarang** benar bebas dari plagiat, dan apabila pernyataan ini terbukti tidak benar maka kami bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini kami buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, 27 / 02 / 2020

Yang membuat pernyataan,



1. Agung Yunanto
2. Ahmad Nurul Azhar Al Adhim

PERNYATAAN KEASLIAN

Kami yang bertanda tangan di bawah ini :

1. NAMA : Agung Yunanto
NIM : 3.02.016.04354
JUDUL : Redesain Bendung Tetap Sungai Garang Kelurahan Puduk Payung Semarang
2. NAMA : Ahmad Nurul Azhar Al Adhim
NIM : 3.02.016.04360
JUDUL : Redesain Bendung Tetap Sungai Garang Kelurahan Puduk Payung Semarang

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir ini merupakan hasil penelitian, pemikiran, dan pemaparan asli dari kami sendiri. Kami 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 ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka kami bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Demikian pernyataan ini kami buat.

Semarang, 27 Februari 2020

Yang Membuat Pernyataan

Penyusun



Agung Yunanto



Ahmad Nurul Azhar Al Adhim

MOTTO

“Dia yang pergi untuk mencari ilmu pengetahuan, dianggap sedang berjuang di jalan ALLAH SWT sampai dia kembali”- HR. Tirmidzi

“Karunia ALLAH yang paling lengkap adalah kehidupan yang didasarkan pada ilmu pengetahuan”- Ali bin Abi Thalib

“ Man Jadda Wa Jada”

(Siapa Yang bersungguh-sunggu pasti akan mendapatkannya) –Adhim

“Semua orang memiliki masanya masing-masing, tak perlu terburu-buru. Tunggulah kesempatan itu akan datang menghampirimu”

–Gol D. Roger

“jika keajaiban tidak berpihak pada kita, maka kita sendiri yang akan membuat keajaiban itu sendiri” –Roronoa Zoro

“Banyak orang gagal dalam kehidupan, bukan karena kurangnya kemampuan, pengetahuan, atau keberanian, namun hanya karena mereka tidak pernah mengatur energinya pada sasaran” – Elbert Hubbard

“Condong yang abadi, condong yang sejati adalah condong kepada ALLAH Ta’ala”-
Kh. Dzikron Abdullah

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini kami persembahkan kepada :

1. Kedua orangtua yang saya (Agung Yunanto) sayangi Bapak Harjito Budiawan dan Ibu Sunarsi, adik saya Rika Puspitawati, dan juga seluruh guru maupun dosen sampai saya berada dititik ini. Kepada seluruh anggota KMFT UNISSULA dan semua pihak yang telah memberi dukungan selama proses pengerjaan Tugas Akhir ini.
2. Kedua orangtua yang saya (Ahmad Nurul Azhar Al Adhim) sayangi Bapak Suwito dan Ibu Marsini, kedua kakak saya Febi Ghoniyu Na'afiah dan Waasi Miftaqul Hidayah, adikku Robiyatul Nurul Fandilah, dan juga seluruh guru maupun dosen sampai saya berada dititik ini. Kepada seluruh anggota KMFT UNISSULA dan semua pihak yang telah memberi dukungan selama proses pengerjaan Tugas Akhir ini.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT. yang telah melimpahkan segala rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Redesain Bendung Tetap Sungai Garang Kelurahan Pudak Payung 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 penulis ingin mengucapkan terimakasih atas bimbingan serta bantuan dalam penyusunan tugas akhir ini, kepada :

1. Allah SWT. yang telah memberikan rahmat, nikmat sehat, serta segala karunia-Nya sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik ;
2. Nabi Muhammad SAW. yang telah memberikan ajaran yang sempurna kepada kami selaku umatnya ;
3. Kedua orang tua serta saudara masing – masing penulis, atas segala kasih sayang, do’a, ilmu, perhatian, nasihat, serta dukungan selama penyusunan tugas akhir ini ;
4. Bapak Ari Sentani, S.T., M.Sc., selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil UNISSULA beserta para staf yang telah memberikan kelancaran pelayanan dalam urusan Akademik ;
5. Ibu Gata Dian Asfari, M.T., selaku dosen Pembimbing Akademik penulis (Agung Yunanto dan Ahmad Nurul Azhar Al Adhim) yang telah memberikan dukungan dalam penulisan skripsi ini ;
6. Bapak Ir. Moh Faiqun Ni’am, M.T., Ph.D., selaku Dosen Pembimbing I yang memberikan waktu bimbingan dan arahan selama penyusunan skripsi ini ;
7. Bapak Ari Sentani, S.T., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing II yang memberikan waktu bimbingan dan arahan selama penyusunan skripsi ini ;
8. Seluruh Dosen Program Studi Teknik Sipil UNISSULA yang telah memberikan ilmunya kepada penulis ;

9. Seluruh dinas pemerintah BBWS Pemali – Juana, PU SDA TARU Bodri Kuto, serta BMKG khususnya Kota Semarang, atas izin permintaan data dan arahan yang diberikan dalam tugas akhir ini ;
10. Seluruh teman – teman KMFT UNISSULA terhusus untuk angkatan 2016 yang telah memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis ;
11. Seluruh pihak yang terkait dalam penyusunan tugas akhir ini baik secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat disebutkan satu – persatu, yang telah membantu penulis menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa 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, Februari 2020

Penulis

1. Agung Yunanto
NIM : 3.02.016.04354
2. Ahmad Nurul Azhar Al Adhim
NIM : 3.02.016.04360