

TUGAS AKHIR

**REDESAIN BENDUNG TETAP SUNGAI BAKALAN KABUPATEN
JEPARA**

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



Disusun Oleh :

Sepdianto Prasetya

NIM. 3.02.016.04499

Yuniawan

NIM. 3.02.016.04520

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

2020

PENELITIAN TUGAS AKHIR

**REDESAIN BENDUNG TETAP SUNGAI BANGKALAN KABUPATEN
JEPARA**

Yang diajukan oleh :

SEPDIANTO PRASETYA

NIM : 3.02.016.04499

YUNIAWAN

NIM : 3.02.016.04520

Telah disetujui oleh :

Pembimbing Utama

Tanggal : Agustus 2020


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


Pembimbing Pendamping

Tanggal : Agustus 2020


Dr. Ir. H. Soedarsono, M.Si

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Sipil


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



YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)

Jl. Raya Kaligawe Km.4 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584 (8 Sal) Fax.(024) 6582455
email : informasi@unissula.ac.id web : www.unissula.ac.id

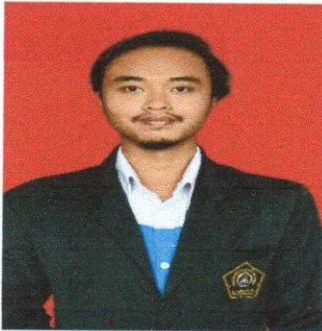
BIRO KEMAHASISWAAN DAN ALUMNI
FAKULTAS TEKNIK

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah
Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

LEMBAR PENGESAHAN

**REDESAIN BENDUNG TETAP SUNGAI BANGKALAN KABUPATEN
JEPARA**

Oleh :



Sepdianto Prasetya
NIM : 3.02.016.04499



Yuniawan
NIM : 3.02.016.04520

Telah disetujui dan disahkan di Semarang, Tanggal Agustus 2020

Tim Penguji

Tanda Tangan

1. Dosen Penguji I


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

2. Dosen Penguji II

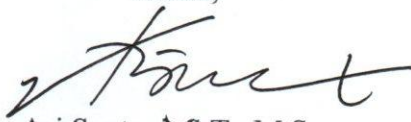

Dr. Ir. H. Soedarsono., M.Si

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.



**YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)**

Jl. Raya Kaligawe Km.4 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584 (8 Sal) Fax.(024) 6582455
email : informasi@unissula.ac.id web : www.unissula.ac.id

BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR

No:

Pada hari ni tanggal 11 - 03 - 2020 berdasarkan surat keputusan rektor Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang perihal penunjukan 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 : Dr. Ir. H. Soedarsono, M.Si
Jabatan Akademik : Lektor Kepala
Jabatan : Dosen Pembimbing II

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

Nama : Sepdianto Prasetya Nama : Yuniawan
NIM : 30201604499 NIM : 30201604520
Judul : Redesain Bendung Tetap Sungai Bakalan Kabupaten Jepara

Dengan tahapan sebagai berikut:

No	Tahapan	Tanggal	Keterangan
1	Penunjukan dosen pembimbing	11-03-2020	ACC
2	Proposal	12-03-2020	ACC
3	Pengumpulan Data	17-03-2020	ACC
4	Analisis Data	15-06-2020	ACC
5	Penyusunan Laporan	24-07-2020	ACC
6	Selesai Laporan	14-08-2020	ACC

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

Pembimbing I

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

Pembimbing II

Dr. Ir. H. Soedarsomo, M.Si

Mengetahui
Ketua Program Studi Teknik Sipil

Ari Sentani, ST., M.Sc



Nomor : 10 / A.2 / SA - T / VIII / 2020

Pada hari ini, Senin Tanggal 24 Agustus 2020 telah dilaksanakan

Seminar Tugas Akhir, dengan peserta sebagai berikut :

1 Nama	Sepdianto Prasetya	30201604499
2 Nama	Yuniawan	30201604520

Judul TA Redesain Bendung Tetap Sungai Bakalan Kabupaten Jepara
0
0

Hasil : Gambar desain bendung.
: dibuat lebih dulu di kertas A3.
: sebelum ujian TA.

Demikian Berita Acara Seminar Tugas Akhir ini dibuat untuk diketahui dan penggunaan seperlunya.

Dosen Pembimbing I

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

Dosen Pembimbing II

Dr. Ir. H. Soedarsono, Msi

Dosen Pembimbing

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

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Sipil

Ari Sentani, ST, MSc

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini :

1. NAMA : Sepdianto Prasetya
NIM : 3.02.016.04499
2. NAMA : Yuniawan
NIM : 3.02.016.04520

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir ini yang berjudul : **Redesain Bendung Tetap Sungai Bakalan Kabupaten Jepara** 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 2020

Yang membuat pernyataan,

1. Sepdianto Prasetya

2. Yuniawan

PERNYATAAN KEASLIAN

Kami yang bertanda tangan di bawah ini :

1. NAMA : Sepdianto Prasetya
NIM : 3.02.016.04499
JUDUL : Redesain Bendung Tetap Sungai Bakalan Kabupaten Jepara
2. NAMA : Yuniawan
NIM : 3.02.016.04520
JUDUL : Redesain Bendung Tetap Sungai Bakalan Kabupaten Jepara

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, Agustus 2020

Yang Membuat Pernyataan

Penyusun



Sepdianto Prasetya



Yuniawan

MOTTO

“Man jadda Wa jadda”

(Siapa yang bersungguh - sungguh pasti akan berhasil)

“Sesemangat apapun dalam kita memperelajari syari’at Allah Swt jangan pernah lupa ada Adabiyah disana” - Kang Riyadh

“Pilihlah teman yang baik , tekun, jujur dan cerdas suka melakukan hal baik hingga banyak hikmah yang kau petik” - Habib Idrus Alaydrus

“Kebaikan itu menyenangkan jiwa dan mententramkan hati” (HR.Muslim)

“Gagal cinta bukan akhir segalanya tapi merupakan awal kisah cinta yang baru” - Gus Miftah

“Pikirkan kekuranganmu sehingga kamu tidak sempat memikirkan kejelekan orang lain” – KH. Hasyim Muzadi

“Sebarkanlah ilmu tanpa harus memperdulikan apakah mereka menerimamu atau berpaling darimu” – Sayyid Muhammad bin Alawi Al-Maliki

PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini kami persembahkan kepada :

1. Kedua orang tua saya (Sepdianto Prasetya) sayangi Alm Bapak Suprayitno dan Ibu Sutinah, kakak saya Pratina Desvianti, dan kedua adik saya Khrisna Arimtino Prakarsa dan Febrian Surya Praputra, dan juga seluruh guru saya dari Sd, Smp, Smk maupun dosen sampai saya berada di titik ini saya pribadi mengucapkan banyak terimakasih atas ilmu dan segalanya yang telah bapak dan ibu limpahkan kepada saya, maaf bu muridmu ini nakal hehehe. Terimakasih untuk seseorang yang dulu telah mensupport saya selama beberapa tahun membuat saya jadi seperti ini menjadi pribadi yang kuat dan kamu hebat! Kepada seluruh KMFT UNISSULA dan semua pihak yang berperan di belakang layar yang telah memberi dukungan selama proses pengerjaan Tugas Akhir ini.
2. Kedua orang tua saya (Yuniawan) sayangi Bapak Kunadi dan Ibu Hidayah, ke dua kakak saya Edi Witoko dan Saudi, dan juga seluruh guru saya dari Sd, Smp, Smk maupun dosen sampai saya berada di titik ini saya pribadi mengucapkan banyak terimakasih atas ilmu dan segalanya yang telah bapak dan ibu limpahkan kepada saya, maaf bu muridmu ini nakal hehehe. Kepada seluruh KMFT UNISSULA dan semua pihak yang berperan di belakang layar 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 Bakalan Kabupaten Jepara” 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. Bapak Prof. Dr. Ir. H. Pratikso, M.T., Ph.D., selaku dosen Pembimbing Akademik penulis (Sepdianto Prasetya dan Yuniawan) 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 Dr. Ir. H. Soedarsono, M.T., M.Si., 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 teman – teman KMFT UNISSULA terkhusus untuk angkatan 2016 yang telah memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis ;
10. 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 dalam 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, Agustus 2020

Penulis

1. Sepdianto Prasetya
NIM : 3.02.016.04499
2. Yuniawan
NIM : 3.02.016.04520