

TUGAS AKHIR

**TINJAUAN PERENCANAAN BENDUNG SIMBANG
DI SUNGAI WELO KABUPATEN PEKALONGAN**

Disusun dalam Rangka Memenuhi Salah Satu Persyaratan Penyelesaian Pendidikan

Program Sarjana Strata 1 (S-1) Program Studi Teknik Sipil

Universitas Islam Sultan Agung Semarang



Disusun Oleh :

Yusuf Adi Nugroho

30201203258

Yudi Salafuddin Imron

30201203262

FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG

SEMARANG

2016



**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

**TINJAUAN PERENCANAAN BENDUNG SIMBANG
DI SUNGAI WELO KABUPATEN PEKALONGAN**



Yusuf Adi Nugroho
30201203258



Yudi Salafuddin Imron
30201203262

Telah disetujui pada tanggal: *13.09.2016*

Oleh:

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Ir. Esti Santoso, MT

Ir. Gata Dian Asfari, MT

Disahkan,

Ketua Jurusan Teknik Sipil
Fakultas Teknik UNISSULA



Ir. H. Rachmat Mudiyo, MT, Ph.D



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

Jalan Raya Kaligawe KM. 4 Po. BOX 1054 Telp. 024 8585584 Fax. 507 Semarang 50112

BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR / SKRIPSI
No. 19 / A.2 / SA-T / IX / 2016

Pada hari ini, Senin, tanggal 14 Maret 2016 berdasarkan Surat Keputusan Rektor Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang perihal penunjukan Dosen Pembimbing I dan Dosen Pembimbing II :

1. Nama : Ir. Esti Santoso, MT
Jabatan Akademik : Lektor
Jabatan : Dosen pembimbing I
2. Nama : Ir. Gata Dian Asfari, MT
Jabatan Akademik : Lektor
Jabatan : Dosen Pembimbing II

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

1. Nama : Yusuf Adi Nugroho
Nim : 3.02.012.03258
Jurusan : Teknik Sipil
2. Nama : Yudi Salafuddin Imron
Nim : 3.02.012.03262
Jurusan : Teknik Sipil
Judul : Tinjauan Perencanaan Bendung Simbang Di Sungai Welo Kabupaten Pekalongan

Dengan tahapan sebagai berikut:

No.	Tahapan	Tanggal	Keterangan
1	Penunjukan Dosen Pembimbing	14 Maret 2016	-
2	Proposal	22 Maret 2016	-
3	Pengumpulan Data	26 Maret 2016	-
4	Analisis Data	06 April 2016	-
5	Penyusunan Laporan	18 April 2016	-
6	Selesai laporan	31 Agustus 2016	Acc

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

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

(Ir. Esti Santoso, MT)

(Ir. Gata Dian Asfari, MT)



(Ir. H. Rachmat Mulyono, MT., Ph.D)

MOTTO

- Dan Allah menurunkan dari langit air (hujan) dan dengan air itu dihidupkan-Nya bumi sesudah matinya. Sesungguhnya pada yang demikian itu benar-benar terdapat tanda-tanda (kebesaran Tuhan) bagi orang-orang yang mendengarkan (pelajaran).

(Q.S. An Nahl : 65)

- Dan Kami turunkan air dari langit menurut suatu ukuran; lalu Kami jadikan air itu menetap di bumi, dan sesungguhnya Kami benar-benar berkuasa menghilangkannya.

(Q.S. Al Mu'minuun : 18)

- Dan Kami jadikan bumi memancarkan mata air-mata air, maka bertemulah air-air itu untuk suatu urusan yang sungguh telah ditetapkan.

(Q.S. Al Qamar : 12)

- *We must look after rivers like we care our lovers. Make sure rivers always beautiful.*

(Mahatir Muhammad)

- *Coming together is a beginning, keeping together is progress, working together is success.*

(Ari Sentani dan Yuan Syahputra)

- Setiap orang adalah arsitek dari keberuntungannya sendiri.

(Appius Claudius)

PERSEMBAHAN

***Ayah, Ibu, Kakak, Adik
tercinta dan seluruh teman -
teman atas semua pengertian,
cinta, kasih sayang, kesabaran,
dan doa.***

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 **”Tinjauan Perencanaan Bendung Simbang di Sungai Welo Kabupaten Pekalongan”**.

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 Yth:

1. Bapak Ir. Rachmat Mudiyo, MT, PhD. selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung
2. Bapak Ir. Esti Santoso, MT. selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir, yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran, pemikiran, kritik, saran dan dorongan semangat.
3. Ibu Ir. Gata Dian Asfari, MT. selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir, yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran, pemikiran, kritik, saran dan dorongan semangat.
4. Organisasi Fakultas SEMA FT, HMJ*S dan MAPATEK yang merupakan tempat penulis mengembangkan *softskills*
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, Agustus 2016
Yusuf Adi Nugroho
3.02.012.03258

Yudi Salafuddin Imron
3.02.012.03262