

TUGAS AKHIR

KAJIAN PENGENDALIAN BANJIR SUNGAI KANAL KABUPATEN JEPARA

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Menyelesaikan
Pendidikan Program Strata 1 (S1) Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil

Universitas Islam Sultan Agung
Disusun Oleh :



ADITYA AMAL GHANI PRABOWO 30201403676

NOOR ADZKA NABIL 30201403880

FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL UNIVERSITAS ISLAM SULTAN
AGUNG

SEMARANG

2019

TUGAS AKHIR

KAJIAN PENGENDALIAN BANJIR SUNGAI KANAL KABUPATEN JEPARA

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Menyelesaikan
Pendidikan Program Strata 1 (S1) Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil

Universitas Islam Sultan Agung
Disusun Oleh :



ADITYA AMAL GHANI PRABOWO 30201403676

NOOR ADZKA NABIL 30201403880

FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL UNIVERSITAS ISLAM SULTAN
AGUNG

SEMARANG

2019

HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN TUGAS AKHIR
KAJIAN PENGENDALIAN BANJIR SUNGAI KANAL
KABUPATEN JEPARA

Disusun oleh :



Nama : Aditya Amal Ghani Prabowo
Nim : 30201403676



Nama : Noor Adzka Nabil
Nim : 30201403880

Telah diperiksa dan disahkan oleh :

Dosen Pembimbing I

Ir. Gata Dian Asfari, MT

Dosen Pembimbing II

Ir. H. Tri Hardhono, Dipl., HE., MT.

Mengetahui :

Kepala Program Studi Teknik Sipil UNISSULA Semarang





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

Jl. Raya Kaligawe Km. 4 Po Box 1054 Telp (024) 583584 Fax. 582455 Semarang 50012

BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Pada hari ini, tanggal ~~5~~ ⁶ Maret 2019 berdasarkan Surat Keputusan Rektor Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang perihal penunjukan Dosen Pembimbing dan Asisten Dosen Pembimbing.

1. Nama : Ir. Gata Dian Asfari, MT
Jabatan Akademik : Lektor Kepala
Jabatan : Dosen Pembimbing I
2. Nama : Ir. H. Tri Hardhono, Dipl., HE., MT
Jabatan Akademik : Lektor Kepala
Jabatan : Dosen Pembimbing II

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

1. Nama : Aditya Amal Ghani Prabowo
Nim : 30201403676
Nama : Noor Adzka Nabil
Nim : 30201403880
Jurusan : Teknik Sipil
Judul : Kajian Pengendalian Banjir Sungai Kanal Kabupaten Jepara

2. Dengan tahapan sebagai berikut :

No	Tahapan	Tanggal	Keterangan
1	Penunjukkan Dosen Pembimbing	15 Maret 2018	
2	Pengumpulan Data	5 April 2018	
3	Analisis Data	20 April 2018	
4	Penyusunan Laporan	30 Mei 2018	
5	Selesai Laporan	14 Februari 2019	ACC Tugas Akhir

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

Dosen Pembimbing I

Ir. Gata Dian Asfari, MT

Dosen Pembimbing II

Ir. H. Tri Hardhono, Dipl., HE., MT

Mengetahui :
Ketua Program Studi Teknik Sipil UNISSULA



Ari Sentani, ST, M.S

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : 1. Aditya Amal Ghani Prabowo (30201403676)

2. Noor Adzka Nabil (30201403880)

Jurusan : Teknik Sipil

Dengan ini saya nyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul:

Kajian Pengendalian Banjir Sungai Kanal Kabupaten Jepara

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 saya terbukti melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, 28 Maret 2019

Oleh :

Penyusun I



Aditya Amal Ghani P

Penyusun II



Noor Adzka Nabil

MOTO DAN PERSEMBAHAN

MOTO

إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا، فَإِذَا فَرَغْتَ فَانصَبْ وَإِلَىٰ
رَبِّكَ فَارْغَبْ

Artinya : “Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan) kerjakan dengan sungguh-sungguh urusan lain, hanya kepada Allah lah hendaknya kamu berharap”

(Alam nasyrah 6-8)

لَا يُكَلِّفُ اللَّهُ نَفْسًا إِلَّا وُسْعَهَا لَهَا مَا كَسَبَتْ وَعَلَيْهَا مَا
أَكْتَسَبَتْ

Artinya : “Allah tidak akan membebani seseorang melainkan sesuai kesanggupannya”

(Q.S Al baqoroh : 286)

Berusaha dan berikan yang terbaik, karena hasil tidak akan mengkhianati usaha seseorang.

(Aditya Amal Ghani P)

Setiap orang punya masanya sendiri, berikan yang terbaik, berusaha dan berdoalah.

(Noor Adzka Nabil)

PERSEMBAHAN

- Bapak Mulyono dan Alm. Ibu Sri Wityastuti tercinta, yang selalu mencintai, mendukung, mendoakan dan memberi nasihat tanpa hentinya dengan penuh kasih sayang dan menjadi motivasi terbesar dalam pengerjaan tugas akhir ini.
- Kiky Amalia Hartiwi, kakak yang selalu mensupport dan memberi nasihat untuk menyelesaikan tugas akhir ini segera selesai.
- Ricky Ridwan Setiawan, Decky Latif Prakoso, kakak yang mensupport dan tidak secara langsung membantu penyelesaian tugas akhir ini.
- Keluarga Besar Moch Hartiyo dan Mbah Armo yang selalu mensupport dan mendoakan agar tugas akhir ini cepat selesai.
- Noor Adzka Nabil, teman seperjuangan yang suka maido dan telah bersama mengerjakan tugas akhir ini.
- Erlangga Pramadika, teman yang selalu galau karena mantan dan hobi menghujat, tapi selalu menemani dikala susah maupun senang. Hasbi Al Hasni, sobat gurun yang telah tobat dan menuju ke jalan yang benar. Haghni Naim, teman yang awet tua dari kecil dan irit bicara. Adifatwa, orang Bandung yang tersesat di Semarang tanpa arah tujuan.
- Teman kos satu atap di Genuk yang menemani bermain gitar dan selalu bernyanyi saat keadaan sepi selama pengerjaan tugas akhir ini berlangsung.

PERSEMBAHAN

- Allah SWT, karena atas izin dan karunia-Nya, tugas akhir ini dapat di selasai pada waktunya.
- Bapak Drs.Surat dan Ibu Siti Afrochah,S.Pd tercinta, yang selalu memberikan dukungan moril dan materil, sehingga dapat berjalan dengan semestinya.
- Bapak dan ibu dosen pembimbing, penguji dan pengajar, yang selama ini telah ikhlas meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan dan bekal ilmu untuk masa depan saya.
- Keluarga Besar yang selalu mensupport dan mendoakan agar tugas akhir ini cepat selesai.
- Aditya Amal, teman seperjuangan yang telah bersama mengerjakan tugas akhir ini walaupun terlambat.
- Teman-teman dekat saya Hilmy(Cirebon), Cahyo(mranggen), Fajar(pekalongan), Alza(mranggen), Riza (pati), Tenry (salem), Pendot (Jepara) dan teman-teman yang tidak bisa di sebutkan satu persatu yang telah lulus duluan dan yang sama-sama masih berjuang yang selalu memberikan motivasi untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr, Wb

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini dengan baik.

Tugas Akhir dengan judul Kajian Pengendalian Banjir Sungai Kanal Kabupaten Jepara disusun guna memenuhi persyaratan kelulusan program pendidikan sarjana (S1) pada Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Penyusun menyadari sepenuhnya bahwa tugas akhir ini tidak akan selesai tanpa bantuan dan dorongan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penyusun menyampaikan terimakasih atas bantuannya kepada :

1. Bapak Ir. Rachmat Mudiyo, MT, Ph.D , selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Bapak Ari Sentani, ST, M.Sc, selaku Ketua Jurusan Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
3. Ibu Ir. Gata Dian Asfari, MT, selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan, pemikiran, kritik, saran dan dorongan semangat kepada penulis.
4. Bapak Ir. H. Tri Hardhono, Dipl., HE., MT, selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan, pemikiran, kritik, saran dan dorongan semangat kepada penulis.
5. Bapak, Ibu, Kakak dan Adik tercinta yang selalu memberi dorongan moral dan doa dalam segala hal.
6. Teman-teman angkatan 2014.
7. Semua pihak yang telah membantu tersusunya laporan ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Akhir kata semoga ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis sendiri dan pembaca pada umumnya, amin.

Wasamualaikum Wr, Wb

Semarang, Februari 2019

Penyusun