

TUGAS AKHIR

ANALISIS DEBIT BANJIR SUNGAI ONGGORAWE

KABUPATEN DEMAK

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 :

Herinda Ferizal
30201303487

Malik Khoirul Sibghoh
30201303520

FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG

2017



**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

**ANALISIS DEBIT BANJIR SUNGAI ONGGORAWA KABUPATEN
DEMAK**



Herinda Ferizal
30201303487



Malik Khoiru Sibghoh
30201303520

Telah disetujui pada tanggal:

Oleh:

Pembimbing I,

Pembimbing II,

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

Ir. Gata Dian Asfari, MT

Disahkan,

Ketua Jurusan Teknik Sipil
Fakultas Teknik UNISSULA



Dr. Abdul Rochim, ST, MT



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

BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR / SKRIPSI
No. 19 / A.2 / SA-T / IX / 2017

Pada hari ini, Senin, tanggal 7 Agustus 2017 berdasarkan Surat Keputusan Rektor Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang perihal penunjukan Dosen Pembimbing I dan Dosen Pembimbing II :

1. Nama : Ir. M Faiqun Ni'am ,MT,Ph,D
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 : Herinda Ferizal
Nim : 3.02.013.03487
Jurusan : Teknik Sipil
2. Nama : Malik Khoiru Sibghoh
Nim : 3.02.013.03520
Jurusan : Teknik Sipil
Judul : Analisis Debit Banjir Sungai Onggorawe Kabupaten Demak

Dengan tahapan sebagai berikut:

No.	Tahapan	Tanggal	Keterangan
1	Penunjukan Dosen Pembimbing	06 Juni 2017	-
2	Pengumpulan Data	15 Juni 2017	-
3	Analisis Data	16 Juni 2017	-
4	Penyusunan Laporan	28 Juni 2017	-
5	Selesai laporan	04 Agustus 2017	Acc

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

Dosen Pembimbing I

(Ir. M Faiqun Ni'am ,MT,Ph,D)

Dosen Pembimbing II

(Ir. Gata Dian Asfari, MT)



Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Sipil
Fakultas Teknik UNISSULA

(Dr. Abdul Rochim ,ST, MT)

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Herinda Ferizal

NIM : 30201303487

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

Analisis Debit Banjir Sungai Onggorawe
Kabupaten Demak

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 bertaku.

Semarang, 26 September 2017



Herinda Ferizal
Nama Terang

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : *Malik Khairi Sibghoh*

NIM : *30201303520*

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

Analisis Debit Banjir Sungai Onggorawe Kabupaten Demak

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, *26* September 2017



Nama Terang

Malik Khairi Sibghoh

LEMBAR PERSEMBAHAN

Sembah sujud serta syukur kepada Allah SWT. Taburan cinta dan kasih sayang-Mu telah memberikanku kekuatan, membekaliku dengan ilmu serta memperkenalkanku dengan cinta. Atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan. Sholawat dan salam selalu terlimpahkan keharibaan Rasulullah Muhammad SAW.

Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang yang sangat kukasihi dan kusayangi, yang telah ikhlas memberikan dukungan baik moril maupun materil diantaranya :

❖ Ibunda dan Ayahanda Tercinta

Sebagai tanda bakti hormat dan terima kasih yang tiada terhingga kupersembahkan kepada ibu dan ayah yang telah memberikan kasih sayang segala dukungan dan cinta yang tiada terhingga sehingga tidak mungkin dapat terbalas hanya dengan selebar kertas yang bertuliskan kata cinta dan persembahan, semoga ini menjadi langkah awal membuat ayah dan ibu bahagia dan bangga. Untuk ibu dan ayah yang selalu membuatku termotivasi selalu menyiramiku dengan kasih sayang dan doa restu yang tulus demi kehidupanku yang lebih baik. Terima kasih Ibu... Terima Kasih Ayah...

❖ Sahabat sahabat tercinta

Buat Sahabat sahabatku tercinta Wahyu, Henky, Arbinta, Anantyo, Deni, Fajar, dan sahabat sahabat lain yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terima kasih atas bantuan dan dukungan serta semangat yang tiada henti, semoga tali silaturahmi tetap terjaga sampai hari tua nanti. Terimakasih untuk semua sahabat Anak Teknik (Antek) 2013, Semoga perjuangan kita tidak ada yang sia sia dan bermanfaat bagi kehidupan kedepannya.

Demikian ucapan terima kasih untuk semua pihak yang telah memberikan dukungannya, semoga bermanfaat bagi diri saya sendiri dan orang lain.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur senantiasa tercurah kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga laporan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik tentang **"Analisa Debit Banjir Sungai Onggorawe Kabupaten Demak"**.

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 Abdul Rochim, ST, MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung
2. Bapak Ir. M Faiqun Ni'am, MT, PhD. 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. 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 2017

Herinda Ferizal
3.02.013.03487

Malik Khoiru S.
3.02.013.03520