

TUGAS AKHIR

**KAJIAN VOLUME SEDIMEN UNTUK PENANGANAN
PENDANGKALAN MUARA SUNGAI PEKALONGAN**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Dalam Memperoleh Derajat
Sarjana Strata Satu (S1) Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil**

Universitas Islam Sultan Agung Semarang



Disusun Oleh :

M Azkha Rinangku

30.2014.03.830

Ganda Ardian Prabowo

30.2014.03.785

FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG

S E M A R A N G

2 0 1 9



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

KAJIAN VOLUME SEDIMEN UNTUK PENANGANAN PENDANGKALAN
MUARA SUNGAI PEKALONGAN



Ganda Ardian Prabowo

30201403785



M. Azkha Rinangku

30201403830

Telah disetujui pada tanggal: 8 Maret 2019.

Oleh:

Pembimbing I,

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

Pembimbing II,

Ir. Gata Dian Asfari, MT

Disahkan,

Ketua Program Studi Teknik Sipil

Fakultas Teknik UNISSULA

Ari Sentani, ST, MSc

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga laporan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik tentang ”Kajian Pendangkalan Muara Sungai Pekalongan”.

Penyelesaian laporan ini dimaksudkan untuk menyelesaikan Program Studi Strata 1 (S1) di Fakultas Teknik Program Studi 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:

1. Bapak Ir.M Faiqun Ni'am, MT,Ph.D. selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir, dan selaku Wakil Dekan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan kepada kami dengan penuh kesabaran dan memberikan dorongan semangat untuk kami serta memberikan kritik dan saran mengenai laporan tugas akhir.
2. Ibu Ir.Gata Dian Asfari MT. selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir, yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan kepada kami dengan penuh kesabaran dan memberikan dorongan semangat untuk kami serta memberikan kritik dan saran mengenai laporan tugas akhir.
3. 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 kami miliki, 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, Februari 2019

Ganda Ardian Prabowo

30201403785

M. Azkha Rinangku

30201403830

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ganda Ardian Prabowo

Nim : 30201403785

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir/Skripsi saya yang berjudul : Kajian Volume Sedimen Untuk Penanganan Pendangkalan Muara Sungai Pekalongan 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 kemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam Tugas Akhir / Skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Semarang, Februari 2019



Ganda Ardian Prabowo

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : M Azkha Rinangku

Nim : 30201403830

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir/Skripsi saya yang berjudul : Kajian Volume Sedimen Untuk Penanganan Pendangkalan Muara Sungai Pekalongan 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 kemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam Tugas Akhir / Skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Semarang, Februari 2019



M Azkha Rinangku



**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

No. / / SA-T / I / 2019

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

1. Nama : Ir. M. Faiqun Ni'am, MT, Ph.D.
Jabatan Akademik : Kepala 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 di bawah ini telah menyelesaikan bimbingan Tugas Akhir / Skripsi :

1. Nama : Ganda Ardian Prabowo
Nim : 30201403785
Nama : M. Azkha Rinangku
Nim : 30201403830
Jurusan : Teknik Sipil
Judul : "Kajian Volume Sedimen Untuk Penanganan Pendangkalan Muara Sungai Pekalongan"

Dengan tahapan sebagai berikut :

No	Tahapan	Tanggal	Keterangan
1	Penunjukan Dosen Pembimbing	Tanggal	
2			
3	Pengumpulan Data		
4	Analisis Data		
5	Penyusunan Laporan		ACC Tugas Akhir
6	Selesai Laporan		

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



Ir. Gata Dian Asfari, MT.

Mengetahui :

Ketua Program Studi Teknik Sipil

Fakultas Teknik UNISSULA



Ari Sentani, ST, M.Sc

PERSEMBAHAN

❖ *Ganda Ardian Prabowo*

Alhamdulillah, puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah yang saya rasakan hingga saat ini. Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk :

1. Orang tua saya tercinta, Bapak **Edi Wibowo** dan Ibu **Warih Anjarini** yang tidak pernah berhenti menyebut nama saya dalam setiap doanya sehingga saya mendapatkan kelancaran dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Kakak saya **Gilang Setya Prabowo dan segenap keluarga**, yang selalu memberikan semangat selama mengerjakan Tugas Akhir.
3. **Ir. M. Faiqun Ni'am, MT, Ph.D.** dosen pembimbing yang tidak pernah lelah memberikan ilmunya serta memberikan arahan semangat dan dorongan untuk menyelesaikan tugas Akhir ini.
4. **Ir. Gata Dian Asfari, MT.** dosen pembimbing yang tidak pernah lelah memberikan ilmunya serta memberikan arahan semangat dan dorongan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. **Dosen – dosen** Program Studi Teknik Sipil Unissula yang telah membagikan ilmunya dan mendidik kami sehingga kami dapat sampai pada titik ini.
6. **M. Azkha Rinangku** (Partner TA) yang selama ini berjuang bersama menyelesaikan Tugas Akhir.
7. Kawan-kawan saya **WDR_01 Reborn, Ngopi Mania Mantap, Grandma Crib, GT Family, Kantor, Marwapati dan semua teman saya yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu** yang selalu mendukung dan memberikan semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. **Indah Safitri.** yang dengan sabar mengingatkan dan memberikan motivasi dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
9. Teman-teman Teknik Sipil angkatan 2014, terutama Teknik Sipil kelas B.

❖ *M. Azkha Rinangku*

Alhamdulillah, puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah yang saya rasakan hingga saat ini. Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk :

1. Orang tua saya tercinta, Ayah **Masrokan** dan ibu **Hartini** yang mencintai dan mendukungku dengan tulus serta tiada henti menyebut namaku dalam do'anya.
2. Kakak-kakak saya **Farida Chusnuryati, Danang Fata Albar** dan **Gieska ayu**, yang menjadi penyemangat selama mengerjakan Tugas Akhir.
3. **Ir. M. Faiqun Ni'am, MT, Ph.D.** dosen pembimbing yang tidak pernah lelah memberikan ilmunya serta memberikan arahan semangat dan dorongan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. **Ir. Gata Dian Asfari, MT.** dosen pembimbing yang tidak pernah lelah memberikan ilmunya serta memberikan arahan semangat dan dorongan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Dosen-dosen FT terutama dosen Teknik Sipil, yang telah berbagi ilmu dan mendidik kami, hingga mengerti banyak hal sampai saat ini.
6. **Ganda Ardian Prabowo** (Partner TA) yang selama ini berjuang bersama menyelesaikan Tugas Akhir.
7. Kawan-kawan saya **WDR_01 Reborn, Ngopi Mania Mantap, Grandma Crib, Cah2 Hore**, dan semua teman saya yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu yang selalu mendukung dan memberikan semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Almamater Kebangganku FT unissula tercinta.