

TUGAS AKHIR

**ANALISIS KELAYAKAN PENGAKTIFAN KEMBALI PELABUHAN
SOMBER DI BALIKPAPAN KALIMANTAN TIMUR**

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



Disusun oleh :

**KHOIRUDIN FAKHRI
(30201403815)**

**SATRIA ADY NUGRAHA
(30201403913)**

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

2018

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**ANALISIS KELAYAKAN PENGAKTIFAN KEMBALI PELABUHAN
SOMBER DI BALIKPAPAN KALIMANTAN TIMUR**

Oleh :



KHOIRUDIN FAKHRI

NIM : 30201403815



SATRIA ADY NUGRAHA

NIM : 30201403913

Telah disetujui dan disahkan di Semarang tanggal :.....

Oleh :

Pembimbing I,

A blue ink signature of Ir. H. Rachmat Mudiyo, MT., Ph.D.

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

Pembimbing II,

A blue ink signature of Ir. Nina Anindiyawati, MT.

Ir. Nina Anindiyawati, MT

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Sipil

Fakultas Teknik UNISSULA



Dr. Abdul Rochim, 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. 16 / A.2 / SA-T / X / 2017**

Pada hari ini, Senin, tanggal 29 Januari 2018 berdasarkan Surat Keputusan Rektor Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang perihal penunjukan Dosen Pembimbing I dan Dosen Pembimbing II :

1. Nama : Ir. H. Rachmat Mudiyo, MT., Ph.D
Jabatan : Dosen pembimbing I
2. Nama : Ir. Nina Anindiyawati, MT
Jabatan : Dosen Pembimbing II

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

1. Nama : Khoirudin Fakhri
Nim : 30201403815
Jurusan : Teknik Sipil
2. Nama : Satria Ady Nugraha
Nim : 30201403913
Jurusan : Teknik Sipil
Judul : Analisa Kelayakan Pengaktifan Kembali Pelabuhan Sumber du Balikpapan Kalimantan Timur

Dengan tahapan sebagai berikut:

No.	Tahapan	Tanggal	Keterangan
1	Penunjukan Dosen Pembimbing	10 Oktober 2017	-
2	Pengumpulan Data	6 November 2017	-
3	Penyusunan Laporan	13 November 2017	-
4	Selesai laporan	16 Januari 2018	ACC

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

Dosen Pembimbing I

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

Dosen Pembimbing II

(Ir. Nina Anindiyawati, MT)

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Teknik UNISSULA



(Dr. Abdul Rochim, ST, MT)

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Khoirudin Fakhri

NIM : 30201403815

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

ANALISIS KELAYAKAN PENGAKTIFAN KEMBALI PELABUHAN SOMBER DI
BALIKPAPAN KALIMANTAN TIMUR

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 2018



Khoirudin Fakhri

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Satria Ady Nugraha

NIM : 30201403913

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

ANALISIS KELAYAKAN PENGAKTIFAN KEMBALI PELABUHAN SOMBER DI
BALIKPAPAN KALIMANTAN TIMUR

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 2018



Satria Ady Nugraha

MOTO DAN PERSEMBAHAN

MOTO

يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا إِذَا قِيلَ لَكُمْ تَفَسَّحُوا فِي الْمَجَالِسِ فَافْسَحُوا يَفْسَحِ اللَّهُ لَكُمْ وَإِذَا قِيلَ انشُرُوا فَانشُرُوا يَرْفَعِ اللَّهُ الَّذِينَ آمَنُوا مِنْكُمْ وَالَّذِينَ أُوتُوا الْعِلْمَ دَرَجَاتٍ ۗ وَاللَّهُ بِمَا تَعْمَلُونَ خَبِيرٌ

“Hai orang-orang yang beriman, apabila dikatakan kepadamu, "Berlapang-lapanglah dalam majelis," maka lapangkanlah, niscaya Allah akan memberi kelapangan untukmu. Dan apabila dikatakan, "Berdirilah kamu, " maka berdirilah, niscaya Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. Dan Allah Maha Mengetahui apa yang kamu kerjakan.” (QS.Al-Mujadalah ayat 11)

فَتَبَسَّمْ ضَاحِكًا مِّن قَوْلِهَا وَقَالَ رَبِّ أَوْزِعْنِي أَنْ أَشْكُرَ نِعْمَتَكَ الَّتِي أَنْعَمْتَ عَلَيَّ وَعَلَىٰ وُلْدِي وَأَنْ أَعْمَلَ صَالِحًا تَرْضَاهُ وَأَدْخِلْنِي بِرَحْمَتِكَ فِي عِبَادِكَ الصَّالِحِينَ

“Ya Tuhanku berilah aku ilham untuk tetap mensyukuri nikmat Mu yang telah Engkau anugerahkan kepadaku dan kepada dua orang ibu bapakku dan untuk mengerjakan amal saleh yang Engkau ridhai; dan masukkanlah aku dengan rahmat-Mu ke dalam golongan hamba-hamba-Mu yang saleh”. (QS.An-Naml ayat 19)

“Rasulullah Saw bersabda, 'Orang beriman itu bersikap ramah dan tidak ada kebaikan bagi seorang yang tidak bersikap ramah. Dan sebaik-baik manusia adalah orang yang paling bermanfaat bagi manusia. (HR. Thabrani dan Daruquthni)

“Jadilah dirimu sendiri, jangan menghiraukan hinaan orang lain kepadamu dan jadikan hinaan sebagai penyemangat menjadi lebih baik, karena hidup ini kamu yang menjalani.”

Khoirudin Fakhri

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada :

1. Allah SWT, Sang Maha Ilmu, Tujuan pertama dan utama, yang telah memberikan banyak kenikmatan dalam hidup.
2. Bapak Drs. H. Sudiharto dan Ibu Hj. Siti Kholifah,. S.Pd tercinta atas semua doa, kesabaran, pengertian, cinta, dukungan, kasih sayang.
3. Firmana Fajri adik saya yang saya sayangi dan saya banggakan.
4. Satria Ady Nugraha, sebagai partner dan teman seperjuangan yang dengan sabar, teliti dan telaten dalam bekerjasama menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Bapak Ir. H. Rachmat Mudiyo, MT., Ph.D dosen pembimbing yang dengan sabar memberikan semangat dan mengajarkan filosofi dan esensi ilmu transportasi dan ilmu pengetahuan pada umumnya.
6. Ibu Ir. Nina Anindyawati, MT dosen pembimbing yang dengan sabar memberikan semangat dan bimbingannya.
7. Bapa dan Ibu Dosen serta staff dan karyawan Fakultas Teknik yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Terima kasih atas dukungannya.
8. CV. STUDI TEKNIK, Dinas Perhubungan Kota Balikpapan, yang memberikan bantuan dalam bentuk material maupun immaterial.
9. Satria Ady Nugraha, Mas Husni dan Mas Andy, Sahabat dan sekaligus team survey yang telah membantu dalam pelaksanaan survey di Pelabuhan Sember Kota Balikpapan, Kalimantan Timur.
10. Bapak H. Rachmat Mudiyo dan Ibu Hj. Titik, ayah dan ibu asuh saya. Terimakasih untuk senantiasa membimbing dan mendampingi saya dalam mendalami ilmu agama dan ilmu-ilmu kehidupan bermasyarakat.
11. Santri Seruni XII no.17 Mas Ilman, Dek Rahma, Dek Fawwaz, Mas Irfan, Mas Alfian, Mas Eko Ngudi, Mas Rusli, Evi sebagai sahabat, saudara dan teman perjuangan saya yang membantu dalam dukungan, semangat dan doa yang telah diberikan selama ini.

12. Keluarga Besar Kudus dan Semarang yang selalu mendoakan dan memberi semangat.
13. Teman seangkatan dan seperjuangan Teknik Sipil 2014 yang saya sayangi dan banggakan. Kalian luar biasa.

Khoirudin Fakhri

MOTO DAN PERSEMBAHAN

MOTO

مَنْ خَرَجَ فِي طَلَبِ الْعِلْمِ فَهُوَ فِي سَبِيلِ اللَّهِ

'Barang siapa keluar untuk mencari ilmu maka dia berada di jalan Allah'
(HR.Turmudzi)

يُحِبُّ اللَّهُ الْعَامِلَ إِذَا عَمِلَ أَنْ تَحْسِنَ. رواه الطز ان نى

"Allah mencintai pekerjaan yang apabila bekerja ia menyelesaikannya dengan baik". (HR. Thabrani)

الْمُؤْمِنُ لِلْمُؤْمِنِ كَالْبُنْيَانِ يَشُدُّ بَعْضُهُ بَعْضًا

"Hubungan seorang mukmin dengan mukmin lainnya ibarat satu bangunan, sebagian yang satu mendukung/menguatkan bagian yang lainnya"
(HR. Bukhari-Muslim)

ليس بخيركم من ترك الدنيا لآخرته, ولاخرته لدنياه, حتي يصيب منهما جميعا فأن الدنيا بلاغ
ألى الاخرة
ولا تكونوا كلا على الناس ابن عساكر ,

"Bukanlah orang-orang yang paling baik dari pada kamu siapa yang meninggalkan dunianya karena akhirat, dan tidak pula meninggalkan akhiratnya karena dunianya, sehingga ia dapat kedua-duanya semua. Karena di dunia itu penyampaian akhirat. Dan jangankah kamu jadi memberatkan atas sesama manusia". (H.R Muslim)

Satria Ady Nugraha

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada :

1. Allah SWT, Sang Maha Ilmu, Tujuan pertama dan utama, yang telah memberikan begitu banyak kenikmatan dalam hidup.
2. Bapak Purjono dan Ibu Sulasih tercinta atas semua doa, dukungan, pengertian, cinta, kasih sayang, kesabaran.
3. Eko Bagus Supriyadi, Dwi Galuh Hartanto dan Hymas Asih Purwanita kakak yang saya sayangi dan saya banggakan.
4. Khoirudin Fakhri, sebagai partner dan teman seperjuangan yang dengan sabar, teliti dan telaten dalam bekerjasama menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Bapak Ir. H. Rachmat Mudiyo, MT., Ph.D dosen pembimbing yang dengan sabar memberikan semangat dan mengajarkan filosofi dan esensi ilmu transportasi dan ilmu pengetahuan pada umumnya.
6. Ibu Ir. Nina Anindyawati, MT dosen pembimbing yang dengan sabar memberikan semangat dan bimbingannya.
7. Bapak dan Ibu Dosen serta staff dan karyawan Fakultas Teknik yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Terima kasih atas dukungannya.
8. CV. STUDI TEKNIK, Dinas Perhubungan Kota Balikpapan, yang memberikan bantuan dalam bentuk material maupun immaterial.
9. Khoirudin Fakhri, Mas Husni dan Mas Andy, Sahabat dan skaligus team survey yang telah membantu dalam pelaksanaan survey di Pelabuhan Sember Kota Balikpapan, Kalimantan Timur.
10. Bapak H. Rachmat Mudiyo dan Ibu Hj. Titik, ayah dan ibu asuh saya. Terimakasih untuk senantiasa membimbing dan mendampingi saya dalam mendalami ilmu agama dan ilmu-ilmu kehidupan bermasyarakat.
11. Santri Seruni XII no.17 Mas Iman, Dek Rahma, Dek Fawwaz, Mas Irfan, Mas Alfian, Mas Eko Ngudi, Mas Rusli, Evi sebagai sahabat, saudara dan teman perjuangan saya yang membantu dalam dukungan, semangat dan doa yang telah diberikan selama ini.

12. Keluarga Besar Semarang yang selalu mendoakan dan memberi semangat.
13. Teman seangkatan dan seperjuangan Teknik Sipil 2014 yang saya sayangi dan banggakan.

Satria Ady Nugraha

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kami panjatkan ke hadirat Allah Yang Maha Esa atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penyusunan Laporan Tugas Akhir dengan judul **“ANALISIS KELAYAKAN PENGAKTIFAN KEMBALI PELABUHAN SOMBER DI BALIKPAPAN KALMANTAN TIMUR.”** Dapat terselesaikan.

Penyusunan Laporan Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat yang harus ditempuh setiap mahasiswa dan merupakan tahap akhir dalam menyelesaikan pendidikan tingkat sarjana program strata satu (S1) pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini tidak lepas dari bimbingan dan bantuan dari beberapa pihak, maka pada kesempatan ini ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua orang tua dan seluruh keluarga dari kedua penulis yang selalu mendoakan dan memberi perhatiannya atas dukungan moral, spiritual, financial selama ini.
2. Bapak Ir. H. Rachmat Mudiyono, MT., Ph.D selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir.
3. Ibu Ir. Nina Anindyawati, MT selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir.
4. Seluruh Bapak/Ibu Dosen Program Strata Satu (S1), staf, dan karyawan Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
5. Keluarga Besar Mahasiswa Teknik Sipil UNISSULA khususnya untuk Angkatan 2014 yang telah memberikan dukungan dan bantuannya.
6. Ibu Dr. Hj. Siti Sumiati, SE., Msi, serta semua Santri Seruni Mas Ilman, Dek Ustad Fawwaz, Dek Rahma, Mbak Desy, Mas Rusli, Mas Irfan, Mas Otoy, Mas Alfian, Evi, Eko Ngudi) yang selalu memberikan semangat dan dukungan bagi kedua penulis.
7. CV.STUDI TEKNIK, Dinas Perhubungan Kota Balikpapan, yang telah memberikan bantuan dalam bentuk material maupun imaterial.

8. Semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu yang telah membantu secara moral dan material dalam menyelesaikan penulisan laporan Tugas Akhir ini.

Kami menyadari bahwa dalam menyusun Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi pembahasan, segi pembahasan, segi pengkajian maupun cara penyusunan, hal tersebut karena keterbatasan kemampuan kami, maka dari itu kami harapkan pendapat, saran dan kritik yang membangun demi penyusunan masa yang akan datang.

Akhir harapan kami, semoga laporan Tugas Akhir ini bermanfaat bagi kita semua dan terutama bagi penyusun sendiri untuk pedoman dan bekal kami melakukan tugas.

Semarang, Januari 2018
Penulis

Khoirudin Fakhri
Satria Ady Nugraha