

TUGAS AKHIR
ANALISIS EKONOMI TEKNIK KELAYAKAN
PEMBANGUNAN BENDUNG KARET SUNGAI BLORONG
KABUPATEN KENDAL

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



Disusun Oleh :

Mohamad Saefudin Zuhri
30.2014.03.848

Yathuro
30.2014.03.946

FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2018



**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 EKONOMI TEKNIK KELAYAKAN PEMBANGUNAN
BENDUNG KARET SUNGAI BLORONG KABUPATEN KENDAL**

Oleh :



Mohamad Saefudin Zuhri
30.2014.03.848



Yathuro
30.2014.03.946

Telah disetujui dan disahkan di Semarang tanggal **Agustus 2018**

Dosen Pembimbing I

Dr. Henny Pratiwi Adi, ST, MT

Dosen Pembimbing II

Prof. Dr. Ir. H. S Imam Wahyudi, DEA

Mengetahui,

**Ketua Jurusan Teknik Sipil
Fakultas Teknik UNISSULA**



Ari Sentani, ST, MSc



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

Nomor : 21 / A.2 / SA-T / I / 2018

Pada hari ini, Jumat tanggal 24 Agustus 2018 berdasarkan Surat Keputusan Rektor Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang perihal penunjukan Dosen Pembimbing I dan Dosen Pembimbing II :

1. Nama : Dr. Henny Pratiwi Adi, S.T., MT
Jabatan : Dosen Pembimbing I
2. Nama : Prof. Dr. Ir. H. S. Imam Wahyudi, DEA
Jabatan : Dosen Pembimbing II

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

Nama : Mohamad Saefudin Zuhri Nama : Yathuro
NIM : 30.2014.03. 848 NIM : 30.2014.03. 946

Judul : Analisis Ekonomi Teknik Kelayakan Pembangunan Bendung Karet Sungai Blorong Kabupaten Kendal. Dengan tahapan sebagai berikut :

No.	Tahapan	Tanggal	Keterangan
1	Penunjukan Dosen Pembimbing	29 Maret 2018	-
2	Pengajuan Judul TA		-
3	Pengumpulan Data		-
4	Analisis Data		-
5	Penyusunan Laporan		-
6	Selesai Laporan		ACC

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

Dosen Pembimbing I

Dr. Henny Pratiwi Adi, ST, MT

Dosen Pembimbing II

Prof. Dr. Ir. H. S. Imam Wahyudi, DEA

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Sipil
Fakultas Teknik UNISSULA



Ari Santani, ST, MSc

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Mohamad Saefudin Zuhri (30201403848)

Yathuro (30201403946)

Fakultas : Teknik

Program Studi : Teknik Sipil

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir kami yang berjudul : **ANALISIS EKONOMI TEKNIK KELAYAKAN PEMBANGUNAN BENDUNG KARET SUNGAI BLORONG KABUPATEN KENDAL** adalah benar hasil karya kami dan penuh kesadaran bahwa kami tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika di kemudian hari kami terbukti melakukan tindakan plagiasi, kami bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang,.....Agustus 2018

Yang Membuat Pernyataan

Penyusun I



Mohamad Saefudin Zuhri

Penyusun II



Yathuro

Mengetahui

Dosen Pembimbing I

A handwritten signature in blue ink is written over the name of the supervisor.

Dr. Henny Pratiwi Adi, ST, MT

Dosen Pembimbing II

A handwritten signature in blue ink is written over the name of the supervisor.

Prof. Dr. Ir. H. S Imam Wahyudi, DEA

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

1. “Sesungguhnya Hati itu berada diantara dua jari Yang Maha Pemurah dimana Dia berkuasa untuk membalikannya sesuai kehendak-Nya” **(QS. Al-Imran : 8)**
2. “Dan janganlah kau berputus asa dari rahmat Allah. Sesungguhnya tidaklah seseorang berputus asa kecuali orang – orang yang kafir” **(QS. Yusuf : 87)**
3. “Maka,sesungguhnya beserta kesulitan itu ada kemudahan” **(QS. Al Insyiraah:5)**
4. Balas dendam terbaik adalah menjadikan dirimu lebih baik **(Ali bin Abi Thalib)**
5. Barang siapa yang menginginkan dunia maka wajiblah ia memiliki ilmunya dan barang siapa yang ingin (selamat & bahagia) diakhirat maka wajiblah ia memiliki ilmunya pula dan barang siapa yang menginginkan kedua-duanya maka wajiblah ia memiliki ilmu kedua-duanya pula **(HR. Bukhori Muslim)**
6. Carilah ilmu sebanyak mungkin, dan bersungguh-sungguhlah di dalam mencarinya, urusan nanti jadi orang sukses atau tidak itu urusan AllahSWT. **(KH. Abdul Halim)**

Persembahan :

» Mohamad Saefudin Zuhri

Tugas akhir ini saya persembahkan untuk :

1. Kedua orang tua saya, Bapak Sudadi dan Ibu Kasmilah, serta keluarga besar yang telah memberikan segenap kasih sayang, semangat, do'a dan pendidikan mental untuk terus mengejar impian menjadi seorang yang mulia di dunia dan akhirat.
2. Dosen-dosen Fakultas Teknik UNISSULA yang telah mengajarkan saya tentang ilmu-ilmu keteknikan yang sebelumnya saya tidak ketahui dan selalu memberikan motivasi dan arahan kepada saya.
3. Segenap anggota staf Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung.
4. Yathuro selaku rekan yang telah bekerja keras dan berjuang bersama dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
5. Teman-teman Teknik Sipil D
6. Teman-teman Fakultas Teknik UNISSULA angkatan 2013, 2014, 2015, 2016 dan yang lainnya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

Persembahan :

» Yathuro

Tugas akhir ini saya persembahkan untuk :

1. Kedua orang tua saya, Bapak Gutomo Mursidi dan Ibu Isticharoh, serta keluarga besar yang telah memberikan segenap kasih sayang, semangat, do'a dan pendidikan mental untuk terus mengejar impian menjadi seorang yang mulia di dunia dan akhirat.
2. Ayah, Ibu serta keluarga yang tak pernah lelah mendoakan dan memberikan dukungan serta kasih sayangnya
3. Dosen-dosen Fakultas Teknik UNISSULA yang telah mengajarkan saya tentang ilmu-ilmu keteknikan yang sebelumnya saya tidak ketahui dan selalu memberikan motivasi dan arahan kepada saya.
4. Segenap anggota staf Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung.
5. Mohamad Saefudin Zuhri selaku rekan yang telah bekerja keras dan berjuang bersama dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
6. Teman-teman Teknik Sipil D
7. Teman-teman Fakultas Teknik UNISSULA angkatan 2013, 2014, 2015, 2016 dan yang lainnya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah kita panjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, taufiq, dan hidayah-Nya. Tuhan semesta alam yang karena ridho-Nya penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul “Analisa Ekonomi Studi Kelayakan Pembangunan Bendung Karet Sungai Blorong Kabupaten Kendal”. Shalawat dan salam semoga tetap terlimpah curahkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW. beserta para sahabatnya.

Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Pendidikan Strata Satu (S1) pada Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang. Dengan selesainya Tugas Akhir ini tidak lepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan masukan-masukan kepada penulis. Untuk itu penyusun mengucapkan terima kasih kepada :

1. Yth. Bapak Ir. H. Rachmat Mudiyo, MT., Ph.D selaku Dekan Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik UNISSULA atas segala bantuan dan dukungan yang telah diberikan.
2. Yth. Bapak Ari Sentani, ST, MSc selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik UNISSULA atas segala bantuan dan dukungan yang telah diberikan
3. Yth. Dr. Henny Pratiwi Adi, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir, yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran, pemikiran, kritik, saran, dan dorongan semangat.
4. Yth. Prof. Dr. Ir. H. S. Imam Wahyudi, DEA selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir, yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran, pemikiran, kritik, saran, dan dorongan semangat.
5. Orang tua, keluarga, serta sahabat-sahabat dari kedua penulis atas dukungan dan serta bantuan yang telah diberikan.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan dan masih banyak kekurangan-kekurangan dari segi kualitas dan kuantitas maupun dari ilmu pengetahuan yang penyusun kuasai. Oleh karena itu, penyusun sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk kesempurnaan laporan tugas kedepannya dan semoga bermanfaat bagi institusi pendidikan untuk kedepannya.

Wassalamu 'alaikum Wr. Wb.

Semarang, Agustus 2018

Penulis