

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS EKONOMI TEKNIK PEMBANGUNAN EMBUNG  
LADA MANDALA JAYA DI KECAMATAN PANGKALAN  
LADA KABUPATEN KOTAWARINGIN BARAT**

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Menyelesaikan  
Pendidikan Program Sarjana (S-1) Program Studi Teknik Sipil  
Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung**



**Disusun Oleh :**

**AMILIA TUTUT SUKMANINGRUM**

**NIM : 30201604564**

**VEBRYANI RISTANTO**

**NIM : 30201604578**

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

**2019**

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS EKONOMI TEKNIK PEMBANGUNAN EMBUNG  
LADA MANDALA JAYA DI KECAMATAN PANGKALAN  
LADA KABUPATEN KOTAWARINGIN BARAT**

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Menyelesaikan  
Pendidikan Program Sarjana (S-1) Program Studi Teknik Sipil  
Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung**



**Disusun Oleh :**

**AMILIA TUTUT SUKMANINGRUM**

**NIM : 30201604564**

**VEBRYANI RISTANTO**

**NIM : 30201604578**

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

**2019**



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

Jalan Raya Kaligawe KM. 4 Po. BOX 1054 Telp.(024) 6583584Ext.507 Semarang 50112

**LEMBAR PENGESAHAN**

**ANALISIS EKONOMI TEKNIK PEMBANGUNAN EMBUNG LADA MANDALA JAYA  
DI KECAMATAN PANGKALAN LADA KABUPATEN KOTAWARINGIN BARAT**

Oleh :



Amilia Tutut Sukmaningrum  
NIM : 30201604564



Vebryani Ristanto  
NIM : 30201604578

Telah disetujui dan disahkan di Semarang, Maret 2019

Tim Penguji

1. Dr. Henny Pratiwi Adi, ST., MT.
2. Prof. Dr. Ir. H. S. Imam Wahyudi, DEA
3. Ir. Faiqun Ni'am, MT., Ph.D.

Tanda Tangan

Universitas Islam Sultan Agung  
Program Studi Teknik Sipil  
Fakultas Teknik  
Ketua,

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**

No:

Pada hari ini, tanggal 27 September 2018 berdasarkan surat keputusan rektor Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang perihal penunjukan dosen pembimbing dan asisten dosen pembimbing :

1. Nama : Dr. Henny Pratiwi Adi, S.T., M.T.  
Jabatan Akademik : Lektor Kepala  
Jabatan : Dosen Pembimbing I
2. Nama : Prof. Dr. Ir. H. S. Imam Wahyudi, DEA  
Jabatan Akademik : Guru Besar  
Jabatan : Dosen Pembimbing II

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

Nama : Amilia Tutut Sukmaningrum  
NIM : 30201604564

Nama : Vebryani Ristanto  
NIM : 30201604578

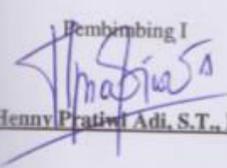
Judul : Analisis Ekonomi Teknik Pembangunan Embung Lada Mandala Jaya di Kecamatan Pangkalan Lada Kabupaten Kotawaringin Barat.

Dengan tahapan sebagai berikut:

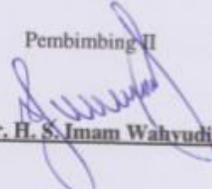
No.	Tahapan	Tanggal	Keterangan
1	Penunjukan Dosen Pembimbing	27 September 2018	
2	Proposal	8 Oktober 2018	ACC
3	Pengumpulan Data	22 Oktober 2018	
4	Analisis Data	3 Desember 2018	
5	Penyusunan Laporan	18 Desember 2018	
6	Selesai Laporan	16 Februari 2019	ACC

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

Pembimbing I

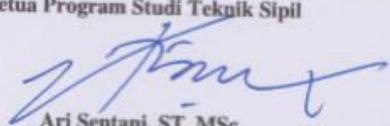
  
Dr. Henny Pratiwi Adi, S.T., M.T.

Pembimbing II

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

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Sipil

  
Ari Sentani, ST, MSc

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Amilia Tutut Sukmaningrum

NIM : 30201604564

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul :

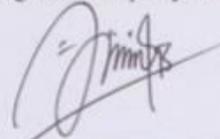
ANALISIS EKONOMI TEKNIK PEMBANGUNAN EMBUNG LADA  
MANDALA JAYA DI KECAMATAN PANGKALAN LADA KABUPATEN  
KOTAWARINGIN BARAT

benar bebas dari plagiat, dan apabila pernyataan ini terbukti tidak benar maka kami bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini kami buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, Maret 2019

Yang membuat pernyataan,



AMILIA TUTUT SUKMANINGRUM

30201604564

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Vebryani Ristanto

NIM : 30201604578

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul :

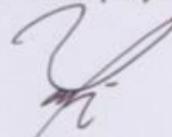
ANALISIS EKONOMI TEKNIK PEMBANGUNAN EMBUNG LADA  
MANDALA JAYA DI KECAMATAN PANGKALAN LADA KABUPATEN  
KOTAWARINGIN BARAT

benar bebas dari plagiat, dan apabila pernyataan ini terbukti tidak benar maka kami bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini kami buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, Maret 2019

Yang membuat pernyataan,



VEBRYANI RISTANTO

30201604564

## PERNYATAAN KEASLIAN

Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Amilia Tutut Sukmaningrum

NIM : 30201604564

JUDUL : ANALISIS EKONOMI TEKNIK PEMBANGUNAN EMBUNG  
LADA MANDALA JAYA DI KECAMATAN PANGKALAN LADA  
KABUPATEN KOTAWARINGIN BARAT

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir ini merupakan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli kami sendiri. Kami tidak mencantumkan tanpa pengakuan bahan – bahan yang telah dipublikasikan sebelumnya atau ditulis oleh orang lain, atau sebagai bahan yang pernah diajukan untuk gelar atau ijasah pada Universitas Islam Sultan Agung Semarang atau perguruan tinggi lainnya.

Apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka kami bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Demikian pernyataan ini kami buat.

Semarang, Maret 2019

Yang membuat pernyataan



AMILIA TUTUT SUKMANINGRUM

## PERNYATAAN KEASLIAN

Kami yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Vebryani Ristanto

NIM : 30201604578

JUDUL : ANALISIS EKONOMI TEKNIK PEMBANGUNAN EMBUNG  
LADA MANDALA JAYA DI KECAMATAN PANGKALAN LADA  
KABUPATEN KOTAWARINGIN BARAT

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir ini merupakan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli kami sendiri. Kami tidak mencantumkan tanpa pengakuan bahan – bahan yang telah dipublikasikan sebelumnya atau ditulis oleh orang lain, atau sebagai bahan yang pernah diajukan untuk gelar atau ijazah pada Universitas Islam Sultan Agung Semarang atau perguruan tinggi lainnya.

Apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka kami bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Demikian pernyataan ini kami buat.

Semarang, Maret 2019

Yang membuat pernyataan



VEBRYANI RISTANTO

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### MOTTO:

“Inna Ma’a Al’usri Yusraan (Maka, sesungguhnya beserta kesulitan itu ada kemudahan)” (*QS. Al Insyiraah:5*)

“Man Jadda Wa Jadda (siapa yang bersungguh - sungguh akan berhasil), Man Shobaro Zafiro (siapa yang bersabar akan beruntung), Man Saaro ‘Alaa Darbi Washola (siapa yang berjalan di jalur-Nya akan sampai)” (*pepatah Arab*)

“Aku sudah pernah merasakan semua kepahitan dalam hidup, dan yang terpahit ialah berharap kepada manusia” (*Ali bin Abi thalib*)

“Jangan sampaikan kepada Tuhan, bahwa aku punya masalah besar, tapi sampaikan kepada masalahmu, bahwa aku punya Tuhan yang Maha Besar” (*Ali bin Abi thalib*)

“Menuntut ilmu adalah taqwa, menyampaikan ilmu adalah ibadah, mengulang – ulang adalah zikir, mencari ilmu adalah jihad” (*Imam Al-Ghazali*)

“Jika seseorang menunjukmu melakukan pekerjaan yang besar tetapi kamu tidak yakin kamu bisa melakukannya, katakan iya lalu pelajari bagaimana menyelesaikannya nanti” (*Richard Branson*)

## HALAMAN PERSEMBAHAN:

Alhamdulillah wa syukurillah, puji syukur kepada Allah atas ijinNya laporan ini dapat terselesaikan. Laporan ini dipersembahkan untuk yang saya sayangi:

1. Allah SWT yang telah emberikan limpahan Rahmat Hidayah kepada saya sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
2. Kedua orang tua saya Bapak Hartono dan Ibu Wiwik Dwi Astuti serta adik saya Aldila Putri Harwindaningrum dan Arief Surya Wibowo, terimakasih atas doa, dukungan dan kasih sayang yang tak pernah putus.
3. Suami tercinta Muhtar Alfin Ardiyanto, terimakasih atas doa, dukungan, pengertian, dan kasih sayang yang tak pernah putus.
4. Keluarga besar Eyang Asmadji dan Eyang Suyat, terimakasih atas doa dan dukungannya.
5. Dosen-dosen dan staf UNISSULA Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil.
6. Vebryani Ristanto, terimakasih telah menjadi *partner* yang baik dan selalu memberi semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Teman-teman Sipil Unissula angkatan 2016 dan Teknik Sipil Undip doswal 2084 terimakasih atas semua bantuan, semangat, dan kebersamaannya.
8. Konsultan PT. Studi Teknik atas segala bantuan yang telah diberikan dalam proses pengumpulan data.
9. Dwina Maharani, Risky Ramadhan, Ghoza Yumnan, Anggita Amay, dan alm. Agestya Ayu Pratami terimakasih atas dukungan yang telah kalian berikan.
10. Teman-teman CV. Surya Gemilang Tama, Benny, dkk terimakasih atas doa, dukungan, dan pengertiannya.
11. Untuk semua pihak yang telah membantu dan tak bisa saya sebutkan satu persatu, terimakasih atas doa, dukungan, semangat yang telah diberikan.

Hormat Saya,

**Amilia Tutut S.**

**NIM 30201604564**

## **HALAMAN PERSEMBAHAN:**

Alhamdulillah wa syukurillah, puji syukur kepada Allah atas ijinNya laporan ini dapat terselesaikan. Laporan ini dipersembahkan untuk yang saya sayangi:

1. Allah SWT yang telah memberikan limpahan Rahmat Hidayah kepada saya sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
2. Kedua orang tua saya Bapak Susanto, ST dan Ibu Damaris Tandung serta kakak saya Virsa Puspita Sudarminingsih, ST,. adik saya Vitha Ika Putri, dan dua keponakan saya Chaessar Bintang Sadewa dan Revan Danish Aldhavi, terimakasih atas doa, dukungan, perhatian dan kasih sayang yang tak pernah putus.
3. Dosen-dosen dan staf UNISSULA Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil.
4. Amilia Tutut Sukmaningrum, terimakasih untuk satu dekadanya, dimulai bersama dan diakhiri bersama.
5. Kawan-kawan Teknik Sipil Unissula angkatan 2016 dan 2017, terimakasih atas semua bantuan, semangat, dan kebersamaannya.
6. Konsultan Supervisi PT.Studi Teknik atas segala bantuan yang telah diberikan dalam proses pengumpulan data.
7. Sandi Purnomo, terimakasih untuk semuanya.
8. Hajrah, ST., MT, terimakasih atas dukungan dan doanya untuk 13 tahun ini dan mari berjalan bersama selamanya.
9. Dwina Maharani, ST., terimakasih untuk doa, bantuan dan dukungan semangatnya dari awal hingga sekarang.
11. Indah Duanita P., ST., dan Erlyn Panamasari, ST., terimakasih atas dukungan semangat, doa, dan perhatiannya.
12. Risky Ramadhan dan Ghoza Yumnan Ahyana, terimakasih untuk waktu, semangat, dan doa selama ini, mari selesaikan bersama.
13. Hana Pratiwi Burhan, SE., terimakasih atas pengertian dan semangatnya.
14. Ikhsanti Syafaati, S.I.Kom., terimakasih atas semangat dan doanya.
15. Aswar, ST., terimakasih sahabatku.
16. Keluarga Ngawi dan Toraja terimakasih untuk doa dan dukungannya.

17. Kawan – kawan Teknik Sipil Undip doswal 2084 untuk dukungan dan kebersamaannya.
18. Untuk semua pihak yang telah membantu dan tak bisa saya sebutkan satu persatu, terimakasih atas doa, dukungan, semangat yang telah diberikan.

Hormat Saya,

**VEBRYANI RISTANTO**

**NIM : 30201604578**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran ALLAH SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan dan menyusun Tugas Akhir yang berjudul “**Analisis Ekonomi Teknik Pembangunan Embung Lada Mandala Jaya di Kecamatan Pangkalan Lada Kabupaten Kotawaringin Barat**” guna memenuhi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Program Studi Teknik Sipil pada Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Penulis menyadari kelemahan serta keterbatasan yang ada sehingga dalam menyelesaikan skripsi ini memperoleh bantuan dari berbagai pihak, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Bapak Ir. Rachmat Mudiyo, MT., PhD selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung.
2. Bapak Ari Sentani., ST., M.Sc selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil UNISSULA yang telah memberikan kelancaran pelayanan dalam urusan akademik.
3. Ibu Dr. Henny Pratiwi Adi, ST .,MT selaku Dosen Pembimbing I yang telah membimbing penulis sehingga selesainya penulisan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Prof. Dr. Ir. H. S. Imam Wahyudi, DEA selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing penulis sehingga selesainya penulisan Tugas Akhir ini.
5. Kedua Orang Tua tercinta, yang tidak henti-hentinya memberikan doa dan kasih sayang untuk penulis selama ini.
6. Seluruh Dosen Program Studi Teknik Sipil UNISSULA yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
7. Staf, dan karyawan Program Studi Teknik Sipil UNISSULA.
8. Staf PT. Studi Teknik atas segala bantuan yang telah diberikan dalam proses pengumpulan data.
9. Teman – teman di lingkungan Teknik Sipil berbagai angkatan yang telah banyak membantu kami.

10. Serta semua pihak yang tidak dapat disebut satu per satu, yang membantu kelancaran Penyusunan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan baik isi maupun susunannya. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat tidak hanya bagi penulis juga bagi para pembaca.

Semarang, Maret 2019

Penulis