

**TUGAS AKHIR**

**STUDI KELAYAKAN PROYEK PEMBANGUNAN EMBUNG  
DESA JATI KULON KABUPATEN KUDUS**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh  
Derajat Sarjana Strata Satu (S.1) Teknik Sipil**



**Diajukan Oleh :**

**FARID HARTANTO**

**30201403771**

**LULUT RIYAN UTOMO**

**30201403827**

**FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG**

**TAHUN 2018**



**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

**HALAMAN PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**STUDI KELAYAKAN PROYEK PEMBANGUNAN EMBUNG DESA  
JATI KULON KABUPATEN KUDUS**

Oleh :



**FARID HARTANTO**

**30201403771**



**LULUT RIYAN UTOMO**

**30201403827**

Telah disetujui dan disahkan di Semarang, tanggal ..... September 2018

Oleh :

Dosen Pembimbing 1

**Prof. Dr. Ir. S. Imam Wahyudi, DE.A**

Dosen Pembimbing 2

**Dr. Henny Pratiwi Adi, ST., MT**



**Ari Sentani, ST., M.Sc**



**BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR ATAU SKRIPSI**

**Nomor: 81 / A.2 / SA-T / IV / 2018**

Pada hari ini, tanggal Agustus 2018 berdasarkan Surat Keputusan Ketua Jurusan Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang perihal penunjukan Dosen Pembimbing Tugas Akhir :

1. Nama : Prof. Dr. Ir. S. Imam Wahyudi, DE.A  
Jabatan Fungsional Akademik : Guru Besar
2. Nama : Dr. Henny Pratiwi Adi, ST., MT  
Jabatan Fungsional Akademik : Lektor Kepala

dengan ini menyatakan bahwa Mahasiswa yang tersebut di bawah ini :

Nama : Farid Hartanto	Nama : Lulut Riyan Utomo
NIM : 30.2014.03.771	NIM : 30.2014.03.827
Jurusan : Teknik Sipil	Jurusan : Teknik Sipil

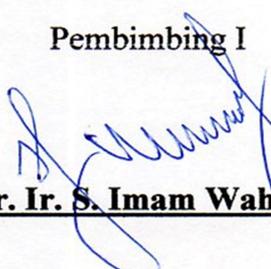
telah menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul : "STUDI KELAYAKAN PROYEK PEMBANGUNAN EMBUNG DESA JATI KULON KABUPATEN KUDUS"

Adapun tahapan Tugas Akhir adalah sebagai berikut :

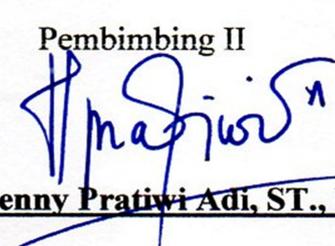
No	Tahapan	Tanggal	Keterangan
1	Penunjukan dosen pembimbing	6 April 2018	-
2	Pengumpulan data	24 April 2018	-
3	Penyusunan laporan	24 Mei 2018	-
4	Selesai laporan	17 Agustus 2018	-
5	Seminar Tugas Akhir	21 Agustus	ACC

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

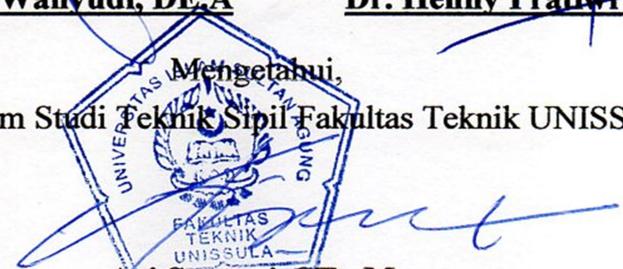
Pembimbing I

  
**Prof. Dr. Ir. S. Imam Wahyudi, DE.A**

Pembimbing II

  
**Dr. Henny Pratiwi Adi, ST., MT**

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik UNISSULA

  
**Ari Sentani, ST., M.**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : FARID HARTANTO ( 30201403771 )  
LULUT RIYAN UTOMO ( 30201403827 )  
Fakultas : Teknik  
Program Studi : Teknik Sipil

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir saya yang berjudul : **STUDI KELAYAKAN PROYEK PEMBANGUNAN EMBUNG DESA JATI KULON KABUPATEN KUDUS** adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika kemudian hari saya terbukti melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, September 2018

Yang Membuat Pernyataan

METERAI TEMPEL  
TGL 20  
A9AFF296977446  
6000  
ENAM RIBURUPIAH  
Farid Hartanto

METERAI TEMPEL  
TGL 20  
3AFF296993355  
6000  
ENAM RIBURUPIAH  
Lulut Riyan Utomo

Mengetahui

Dosen Pembimbing I

Prof. Dr. Ir. S. Imam Wahyudi, DE.A

Dosen Pembimbing II

Dr. Henny Pratiwi Adi, ST., MT

## MOTTO

يُسْرًا أَلْعُسْرِمَعَ فَإِنَّ (5) يُسْرًا أَلْعُسْرِمَعَ إِنَّ (6) فَأَنْصَبَ فَرَعْتِ فَإِذَا (7) فَأَرْغَبَ رَبِّكَوَالِي (8)

“Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan [5], sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. (6) Maka apabila kamu telah selesai (dari sesuatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain, (7) dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap. (8)”

(QS. Al Insyirah : 5-8)

رَشْدًا أَمْرِنَا لَنَا مِنْ وَهَيْئِ رَحْمَةً لَدُنْكَ مِنْ آتِنَا رَبَّنَا (10)

“ Wahai tuhan berikanlah rahmat kepada kami dari sisi-Mu dan sempurnakanlah bagi kami petunjuk yang lurus dalam urusan kami (ini) ”

(QS. Al Khahfi : 10)

قَالَ رَبِّ اشْرَحْ لِي صَدْرِي (25) وَيَسِّرْ لِي أَمْرِي (26) وَاخْلُفْ عَقْدَةً مِنْ لِسَانِي (27) يَفْقَهُوا قَوْلِي (28)

“Ya Tuhan, lapangkanlah dadaku, mudahkanlah segala urusanku, dan lepaskanlah kekakuan lidahku, agar mereka mengerti perkataanku.”

(QS. Thoha : 25-28)

اللَّهُمَّ لَا سَهْلَ إِلَّا مَا جَعَلْتَهُ سَهْلًا وَأَنْتَ تَجْعَلُ الْحَزْنَ إِذَا شِئْتَ سَهْلًا

“Ya Allah, tidak ada kemudahan kecuali yang Engkau buat mudah. Dan engkau menjadikan kesedihan (kesulitan), jika Engkau kehendaki pasti akan menjadi mudah.”

(HR. Ibnu Hibban)

## PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada:

- Kedua Orang tua saya yang tercinta **Bapak Sugiyon** dan **Ibu Sri Lestari** yang selalu memberi semangat, doa, restu serta dukungan baik dalam bentuk material maupun spiritual dan yang selalu mencintai saya dengan tulus.
- Adik-adik saya **Adinda Gita Savana Firdausa** dan **Dara Ayu Gita Savira** yang selalu mendukung dan menghibur saya.
- Sahabat dekat saya **Dintan Intan Pratiwi** yang telah membantu dan memberi semangat dalam mengerjakan tugas akhir ini.
- **Farid Hartanto** rekan kerja tugas akhir, teman seperjuangan yang telah berusaha bersama berjuang dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
- Semua saudara-saudara saya yang tidak bias saya sebutkan satu persatu yang telah mendukung dan mendoakan.
- Dosen Pembimbing 1 Bapak **Prof. DR. Ir. Imam Wahyudi, DEA** beserta Dosen Pembimbing 2 Ibu **Henny Pratiwi.ST ,MT** yang telah meluangkan waktu dan dengan sabar membimbing kami dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
- **Rekan-rekan WDR-01, ANAK LANGIT & SARJO UNGARAN** yang telah menemani dalam suka maupun duka. Selalu kompak! Terimakasih atas semangat, dukungannya serta doa-doanya.
- Teman-teman Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil angkatan 2014 dan seluruh mahasiswa Teknik UNISSULA yang selalu memberikan semangat dan motivasi.

*Lulut Riyan Utomo*

## PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada:

- Kedua Orang tua saya yang tercinta **Ibu Sri Hartani** yang selalu memberi semangat, doa, restu serta dukungan baik dalam bentuk material maupun spiritual dan yang selalu mencintai saya dengan tulus.
- Kakak saya **Akhlish Imawan** dan **Hilda Ardiani** yang selalu mendukung dan menghibur saya.
- Sahabat dekat saya **Arlan Permata Rahmeira** yang telah membantu dan memberi semangat dalam mengerjakan tugas akhir ini.
- Rekan kerja tugas akhir **Lulut Riyan Utomo**, teman seperjuangan yang telah berusaha bersama berjuang dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
- Semua saudara-saudara saya yang tidak bias saya sebutkan satu persatu yang telah mendukung dan mendoakan.
- Dosen Pembimbing 1 Bapak **Prof. DR. Ir. Imam Wahyudi, DEA** beserta Dosen Pembimbing 2 Ibu **Henny Pratiwi.ST ,MT** yang telah meluangkan waktu dan dengan sabar membimbing kami dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
- Rekan-rekan **BIP** dan **AGK** yang telah menemani dalam suka maupun duka. Selalu kompak! Terimakasih atas semangat, dukungannya serta doanya.
- Teman-teman Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil angkatan 2014 dan seluruh mahasiswa Teknik UNISSULA yang selalu memberikan semangat dan motivasi.

*Farid Hartanto*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-nya, sehingga kami dapat menyelesaikan Tugas akhir ini. Dalam Penyusunan Tugas akhir ini adalah syarat dalam menyelesaikan pendidikan tingkat Sarjana Strata I di Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Dalam Penyusunan Tugas akhir ini, kami telah berusaha semaksimal mungkin untuk menyajikan hasil yang terbaik dengan berpegang pada ketentuan yang berlaku. Namun karena keterbatasan pengetahuan dan pengalaman kami serta waktu yang ada, maka penyajian Tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Untuk itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat kami harapkan demi menyempurnakan Tugas akhir ini lebih lanjut.

Selama penyusunan Tugas akhir ini, tentunya banyak yang memberikan bantuan baik moril maupun materil. Oleh karena itu, kami ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang tiada hingga kepada :

1. Bapak Ir.H.Prabowo Setiyawan, MT.,Ph.D. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. S. Imam Wahyudi, DE.A. selaku Dosen Pembimbing I dan Ibu Dr. Henny Pratiwi Adi, ST., MT. selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan, nasehat serta arahan yang sangat bermanfaat kepada saya.
3. Secara khusus saya ingin mengucapkan terima kasih kepada Ayahanda dan Ibunda tercinta serta kakak saya yang telah banyak memberikan dukungan dan pengorbanan baik secara moril maupun materil sehingga saya dapat menyelesaikan studi dengan baik.

4. Ucapan terima kasih kepada rekan angkatan 2014 teknik sipil selaku teman seperjuangan dalam mengumpulkan dan mengolah data yang senantiasa dengan ikhlas turut membantu dalam penyelesaian Tugas akhir ini.
5. Kepada pihak-pihak yang telah membantu kami dalam menyusun Tugas akhir ini yang tidak bisa kami sebutkan satu per satu.

Semoga Tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak, khususnya pada penulis dan para pembaca pada umumnya. Serta semoga Allah SWT meridhoi dan mencatat sebagai ibadah disisi-nya, amin.

Semarang, 2018

Penulis