

TUGAS AKHIR

**STUDI KELAYAKAN PROYEK PEMBANGUNAN EMBUNG
BATANGAN KABUPATEN PATI**

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan
Pendidikan Sarjana (S1) Fakultas Teknik Jurusan Sipil
Universitas Islam Sultan Agung Semarang**



Disusun oleh:

**Mirza Thufail Muhammad
(30201303523)**

**Moch. Taufiq Hidayat
(30201303525)**

**FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

2017



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

Jl. Raya Kaligawe Km.4 Tel. (024) 6583584 Ext.507 Fax.(024) 66582455 Semarang 50112 e-mail : civil
unissula@yahoo.com

HALAMAN PENGESAHAN

STUDI KELAYAKAN PROYEK PEMBANGUNAN EMBUNG
BATANGAN KABUPATEN PATI

Yang diajukan oleh:



Mirza Thufail Muhammad
30201303523



Moch. Taufiq Hidayat
30201303525

Telah disetujui dan disahkan di Semarang, tanggal Agustus 2017

Dosen Pembimbing I

(Dr. Henny Pratiwi Adi, ST., MT)

Dosen Pembimbing II

(Prof. Dr. Ir. S. Imam Wahyudi, DEA)



Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Sipil

(Dr. Abdul Rochim, ST., MT)

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Mirza Thufail Muhammad

Nim : 30201303523

Dengan ini saya menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul :

“STUDI KELAYAKAN PROYEK PEMBANGUNAN EMBUNG BATANGAN
KABUPATEN PATI”

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, 7 September 2017



MIRZA THUFAIL MUHAMMAD

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Mochamad Taufiq Hidayat

Nim : 30201303525

Dengan ini saya menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul :

“STUDI KELAYAKAN PROYEK PEMBANGUNAN EMBUNG BATANGAN
KABUPATEN PATI”

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, 7. September 2017



M. Taufiq Hidayat

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Mochamad Taufiq Hidayat

NIM : 30201303525

Program Studi : Teknik Sipil

Fakultas : Teknik

Alamat Asal : Jl. Mahesa Utara V/593 Pedurungan Tengah. Semarang

No. HP / Email : 081221823744 / mochamadtaufiq@std.unissula.ac.id

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Tugas Akhir/Skripsi/Tesis/Disertasi* dengan judul :

STUDI KELAYAKAN PROYEK PEMBANGUNAN EMBUNG BATANGAN KABUPATEN PATI

dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiarisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 7 September 2017

Yang menyatakan,



Mochamad Taufiq Hidayat

MOTTO

- Dan memberinya rezeki dari arah yang tiada disangka-sangkanya. Dan barangsiapa yang bertawakkal kepada Allah niscaya Allah akan mencukupkan (keperluan)nya. Sesungguhnya Allah melaksanakan urusan yang (dikehendaki)Nya. Sesungguhnya Allah telah mengadakan ketentuan bagi tiap-tiap sesuatu.
(Surat At-Talaq Ayat 3)
- Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan maka apabila telah selesai (dari suatu urusan) kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain dan hanya kepada Tuhanlah hendaknya kamu berharap
(Qs. Alam Nasyrh: 7,9)
- "Barangsiapa berjalan di suatu jalan untuk mencari ilmu, niscaya Allah akan memudahkan baginya jalan ke surga."
(HR Tirmidzi No. 2570)
- *Thoughts give birth to actions, actions spawned a habit, habit bore the character, and the character created fate.*
(Aristoteles)
- Tuhan menilai apa yang kita beri dengan melihat apa yang kita simpan..
(Buya Hamka)
- *Life sould not be made difficult.*
(SATR)

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada :

- ❖ Allah Azza Wa Jalla, Sang Maha Ilmu, Maha Agung, Maha Perkasa maupun Maha Bijaksana yang telah memberi begitu banyak kenikmatan dalam hidup.
- ❖ Muhammad SAW bin Abdullah bin Abdul Muthallib, Sang Pemimpin dan teladan terhebat yang pernah lahir di dunia ini yang menjadi panutan seluruh umat di dunia.
- ❖ Ayah tercinta, Mochammad Tholib, SE,. M.Si. Atas semua cinta, pengertian, kasih sayang, kesabaran, dan doa.
- ❖ Ibunda tercinta, Srianah, yang telah mendukung dengan cinta dan kasih sayang.
- ❖ Adikku tersayang Gibran Maulana Muhammad.
- ❖ Atika Mutiarachim, S.Kom. Yang memberi dukungan.motivasi dan do'a.
- ❖ Mochamad Taufiq Hidayat sahabat, rekan kerja, teman seperjuangan dan saudara dunia akhirat.
- ❖ Dr. Henny Pratiwi Adi, ST., MT. Selaku dosen pembimbing I, dan Prof. Dr. Ir. S. Imam Wahyudi, DEA. Selaku dosen pembimbing II, yang dengan sabar memberikan pelajaran yang berarti, yang tidak henti-hentinya memberikan suntikan motivasi selama ini.
- ❖ CV. Studi Teknik selaku perusahaan konsultan yang telah banyak membantu dan memberikan informasi serta data-data yang diperlukan dalam penyusunan Skripsi kami.

- ❖ Seluruh Dosen dan Staff Fakultas Teknik Sipil Unissula yang memberikan arahan didalam mengerjakan tugas akhir ini, memberikan pengalaman yang luar biasa.
- ❖ Teman-teman Fakultas Teknik Jurusan Sipil angkatan 2013 dan seluruh Mahasiswa Teknik UNISSULA yang selalu memberikan semangat dan motivasi.

Mirza Thufail Muhammad

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada :

- ❖ Allah Azza Wa Jalla, Sang Maha Ilmu, Maha Agung, Maha Perkasa maupun Maha Bijaksana yang telah memberi begitu banyak kenikmatan dalam hidup.
- ❖ Muhammad SAW bin Abdullah bin Abdul Muthallib, Sang Pemimpin dan teladan terhebat yang pernah lahir di dunia ini yang menjadi panutan seluruh umat di dunia.
- ❖ Ayah tercinta, Mochamad Maksum. Atas semua cinta, pengertian, kasih sayang, kesabaran, dan doa.
- ❖ Ibunda tercinta, Nurul Hidayati SH., MM, yang telah mendukung dengan cinta dan kasih sayang.
- ❖ Kakak kakak tersayang Suri Intan Amalia SE dan Reny Widiastuti S.Kom.
- ❖ Mirza Thufail Muhammad sahabat, rekan kerja, teman seperjuangan dan saudara dunia akhirat.
- ❖ Prasiska Widya Kuaralita. Yang selalu memberi motivasi, dukungan serta do'a.
- ❖ Deden Ariadi, Elok Farida S.Psi, Alooisia Windasari S.Psi, Farah Muthik, Khairina Igustine ST. Yang selalu memberikan motivasi, dukungan serta do'a.
- ❖ Dr. Henny Pratiwi Adi, ST., MT. Selaku dosen pembimbing I, dan Prof. Dr. Ir. S. Imam Wahyudi, DEA. Selaku dosen pembimbing II, yang dengan sabar memberikan pelajaran yang berarti, yang tidak henti-hentinya memberikan suntikan motivasi selama ini.

- ❖ CV. Studi Teknik selaku perusahaan konsultan yang telah banyak membantu dan memberikan informasi serta data-data yang diperlukan dalam penyusunan Skripsi kami.
- ❖ Seluruh Dosen dan Staff Fakultas Teknik Sipil Unissula yang memberikan arahan didalam mengerjakan tugas akhir ini, memberikan pengalaman yang luar biasa.
- ❖ Teman-teman Fakultas Teknik Jurusan Sipil angkatan 2013 dan seluruh Mahasiswa Teknik UNISSULA yang selalu memberikan semangat dan motivasi.

Mochamad Taufiq Hidayat

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-nya, sehingga kami dapat menyelesaikan Skripsi ini. Penyusunan Skripsi ini merupakan syarat dalam menyelesaikan pendidikan tingkat sarjana strata I pada Fakultas Teknik Jurusan Sipil Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Dalam menyusun Skripsi 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 Skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Untuk itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat kami harapkan demi menyempurnakan Skripsi ini lebih lanjut.

Selama penyusunan Skripsi ini, tentunya banyak yang memberikan bantuan baik moril maupun materil. Oleh karena itu, kami ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang terhormat :

1. Bapak Ir. H. Prabowo Setiyawan, MT., Ph.D. Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Ibu Dr. Henny Pratiwi Adi, ST., MT. Selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Prof. Dr. Ir. S. Imam Wahyudi, DEA. Selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan, nasehat serta arahan yang sangat bermanfaat kepada kami.
3. CV. Studi Teknik selaku perusahaan konsultan yang telah banyak membantu dan memberikan informasi serta data-data yang diperlukan dalam penyusunan Skripsi kami.
4. Secara khusus kami ingin mengucapkan terima kasih kepada Ayahanda yang kami banggakan dan Ibunda tercinta serta saudara-saudaraku yang telah banyak memberikan dukungan dan pengorbanan baik secara moril maupun materil sehingga kami dapat menyelesaikan Studi dengan baik.

5. Ucapan terima kasih kepada Anak Teknik SIPIL 013 selaku teman seperjuangan dalam mengumpulkan dan mengolah data yang senantiasa dengan ikhlas turut membantu dalam penyelesaian Skripsi ini.
6. Kepada pihak-pihak yang telah membantu kami dalam menyusun Skripsi ini yang tidak bisa kami sebutkan satu per satu.

Semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak, khususnya pada penyusun dan para pembaca pada umumnya. Serta Allah SWT dapat meridhoi dan mencatat sebagai ibadah disisi-Nya, amin.

Semarang, Agustus 2017

Mirza Thufail Muhammad (30201303516)

Moch. Taufiq Hidayat (30201303611)