

TESIS

**MANAJEMEN MITIGASI RESIKO YANG EFEKTIF PADA
PROYEK UNDERPAS YIA YANG BERPOTENSI
LIKUIFAKSI**

**Disusun dalam Rangka Memenuhi Salah Satu Persyaratan Guna Mencapai Gelar
Magister Teknik (MT)**



Disusun oleh :

ANDIKA ARIE APRILIANTO

NIM : 20163510826

PROGRAM MAGISTER TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG

2020

HALAMAN JUDUL

**MANAJEMEN MITIGASI RESIKO YANG EFEKTIF PADA
PROYEK UNDERPAS YIA YANG BERPOTENSI
LIKUIFAKSI**

**Disusun dalam Rangka Memenuhi Salah Satu Persyaratan Guna Mencapai Gelar
Magister Teknik (MT)**



Disusun oleh :

ANDIKA ARIE APRILIANTO

NIM : 20163510826

PROGRAM MAGISTER TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG

2020

LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

**MANAJEMEN MITIGASI RESIKO YANG EFEKTIF PADA
PROYEK UNDERPAS YIA YANG BERPOTENSI
LIKUIFAKSI**

Disusun oleh :

ANDIKA ARIE APRILIANTO

NIM : 20163510826

Telah disetujui oleh :

Tanggal, 09 Agustus 2020

Tanggal, 10 Agustus 2020

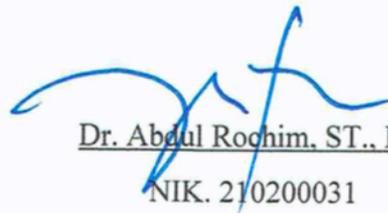
Pembimbing I,

Pembimbing II,



Prof. Dr. Ir Antonius, MT.

NIK. 210202033



Dr. Abdul Rochim, ST., MT

NIK. 210200031

LEMBAR PENGESAHAN TESIS

MANAJEMEN MITIGASI RESIKO YANG EFEKTIF PADA PROYEK UNDERPAS YIA YANG BERPOTENSI LIKUIFAKSI

Disusun oleh :

ANDIKA ARIE APRILIANTO

NIM : 20163510826

Dipertahankan di Depan Tim Penguji Tanggal :

(13 Agustus 2020)

Tim Penguji:

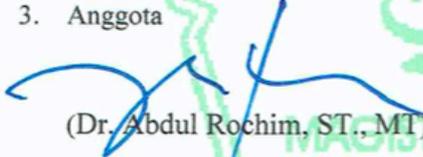
1. Ketua


(Prof. Dr. Ir. H. Praktiso, MST., PhD)

2. Anggota


(Dr. Ir. H. Soedarsono, M.Si)

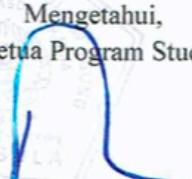
3. Anggota


(Dr. Abdul Rochim, ST., MT)

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar Magister Teknik (MT)

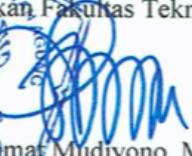
Semarang, 06 Juli 2020

Mengetahui,
Ketua Program Studi


Prof. Ir. H. Pratikso, MST., Ph.D

NIK. 210288012

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Teknik


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

NIK. 210293018

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : ANDIKA ARIE APRILIANTO

NIM : 20163510826

Dengan ini saya nyatakan bahwa Tesis yang berjudul:

MANAJEMEN MITIGASI RESIKO YANG EFEKTIF PADA PROYEK UNDERPAS YIA YANG BERPOTENSI LIKUIFAKSI

Adalah benar hasil karya saya dan dengan 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, 10 Agustus 2020



ANDIKA ARIE APRILIANTO

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN MOTTO

MOTTO

- *“Sesungguhnya bersama kesukaran itu ada keringanan. Karena itu bila kau sudah selesai (mengerjakan yang lain). Dan berharaplah kepada Tuhanmu” (QS. Al Insyirah 6-8)*
- *“Tidak ada keberhasilan tanpa perjuangan, dan tidak ada perjuangan tanpa pengorbanan”*
- *“Lakukan apa yang kamu sukai, dan sukai apa yang kamu lakukan. Do it With Passion”*

PERSEMBAHAN

- *Ayah dan Ibu tercinta yang senantiasa tulus mendoakan keberhasilan saya dengan segenap cinta, kasih sayang, tetesan keringat dan air mata.*
- *Istri dan Anakku tercinta yang selalu memberikan semangat dan selalu memberikan doa dalam keberhasilan tesis ini.*
- *Seluruh keluarga yang kusayangi yang selalu memberikan bantuan dan semangat.*
- *Saudara, serta kawan-kawan di MTS Unisula dan Tim Proyek Underepas YIA yang telah memberikan nasihat, dukungan, dan motivasi.*

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat serta hidayah-Nya yang terarah, sehingga penulisan Tesis dengan judul : **“Manajemen Mitigasi Resiko Yang Efektif Pada Proyek Underpas YIA Yang Berpotensi Likuifaksi”** ini dapat terselesaikan.

Penulisan Tesis ini merupakan kewajiban untuk melengkapi tugas serta syarat untuk menyelesaikan Program Studi Magister Teknik Sipil (S2) pada Universitas Islam Sultan Agung Semarang. Dengan tersusunnya Tesis ini penulis menyadari telah banyak mendapatkan pengarahan dan bimbingan dari berbagai pihak yang telah dengan rela dan ikhlas membantu sampai penyusunan Tesis ini selesai.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir Antonius, MT, dan Bapak Dr. Abdul Rochim, ST., MT selaku Dosen Pembimbing yang telah dengan sabar memberikan bimbingan, saran, petunjuk dan selalu meluangkan waktunya dalam menyelesaikan penulisan ini.
2. Bapak Prof. Ir. H. Pratikso, MST., Ph.D., selaku Ketua Program Studi Magister Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
3. Bapak Ir. H. Rachmat Mudyono, MT., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
4. Segenap Dosen Program Studi Magister Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan yang berguna bagi penulis.
5. Keluargaku yang selalu memberikan dukungan baik moril maupun spirituil hingga terselesainya Tesis ini.
6. Rekan-rekan seperjuangan MT angkatan 35 serta kawan-kawan Tim Proyek Underpas YIA yang selalu memberikan support dan motivasi untuk sama-sama berjuang menyelesaikan Tesis. Terima kasih atas semangat dan waktu yang indah serta dukungan yang tak henti.
7. Semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan namanya satu persatu yang selalu memberikan bantuan, dorongan dan juga motivasi.

Semoga Allah berkenan membalas budi baik bagi semua pihak yang telah memberikan bantuan, petunjuk dan bimbingan kepada penulis, sehingga tersusun Tesis ini. Akhir kata

penulis berharap semoga hasil penulisan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca maupun pihak berkepentingan.

Semarang, 10 Agustus 2020

Penulis

ANDIKA ARIE APRILIANTO