

**TUGAS AKHIR**  
**STUDI PENGARUH LAMA PELAKSANAAN PEKERJAAN**  
**KONSOLIDASI TERHADAP STABILITAS TIMBUNAN PADA**  
**PROYEK PEMBANGUNAN BANDARA SAMARINDA BARU**

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



**M. Kurniawan Syah Pratama**  
**30.2017.00.100**

**Muhammad Alim Al Amien**  
**30.2017.00.118**

**FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**  
**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)**  
**SEMARANG**

**2021**

**USULAN PENELITIAN TUGAS AKHIR**

**STUDI PENGARUH LAMA PELAKSANAAN PEKERJAAN  
KONSOLIDASI TERHADAP STABILITAS TIMBUNAN PADA PROYEK  
PEMBANGUNAN BANDARA SAMARINDA BARU**

Diajukan Oleh:

**M. Kurniawan Syah Putra**

**30.2017.00.100**

**Muhammad Alim Al Amien**

**30.2017.00.118**

Disetujui Oleh:

Pembimbing 1

  
Dr. Ir. Rinda Karlinasari, MT

Tanggal : .....

Pembimbing 2

  
Ir. Gata Dian Asfari, MT

Tanggal : .....

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Sipil



  
M. Rusli Ahyar, ST., M.Eng



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

Jl. Raya Kaligawe KM. 4 Po. BOX 1054 Telp.(024)6583584 Ext.500 Semarang 50112  
e-mail : [ft@unissula.ac.id](mailto:ft@unissula.ac.id)

**HALAMAN PENGESAHAN**

**STUDI PENGARUH LAMA PELAKSANAAN PEKERJAAN  
KONSOLIDASI TERHADAP STABILITAS TIMBUNAN PADA  
PROYEK PEMBANGUNAN BANDARA SAMARINDA BARU**

Oleh :



**M. Kurniawan Syah Pratama**  
30.2017.00.100



**Muhammad Alim Al Amien**  
30.2017.00.118

Telah disetujui dan disahkan di Semarang tanggal .....

Oleh :

Tim Penguji

Tanda Tangan

- 1 Dr. Ir. Rinda Karlinasari, MT
- 2 Ir. Gata Dian Asfari, MT
- 3 Dr. Abdul Rochim, ST., MT

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Teknik Sipil  
Fakultas Teknik UNISSULA



**(M. Rusli Ahyar, ST., M.Eng.)**



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

Jl. Raya Kaligawe KM. 4 Po. BOX 1054 Telp.(024)6583584 Ext.500 Semarang 50112  
e-mail : [ft@unissula.ac.id](mailto:ft@unissula.ac.id)

**BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR / SKRIPSI**

**Nomor: 31 / A.2 / SA – T / III / 2021**

Pada hari ini, Senin, tanggal 20 Juli 2021 berdasarkan Surat Keputusan Rektor Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang perihal penunjukan Dosen Pembimbing I dan Dosen Pembimbing II :

1. Nama : Dr. Ir. Rinda Karlinasari, MT.  
Jabatan Struktural : Asisten Ahli  
Jabatan Akademik : Dosen pembimbing I
2. Nama : Ir. Gata Dian Asfari, MT.  
Jabatan Struktural : Lektor  
Jabatan Akademik : Dosen Pembimbing II

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

1. Nama : M. Kurniawan Syah Pratama
2. Nama : Muhammad Alim Al Amien  
Judul : Studi Pengaruh Lama Pelaksanaan Pekerjaan Konsolidasi Terhadap Stabilitas Timbunan Pada Proyek Pembangunan Bandara Samarinda Baru

Dengan tahapan sebagai berikut:

No.	Tahapan	Tanggal	Keterangan
1	Penunjukan Dosen Pembimbing	23 Maret 2021	-
2	Pengumpulan Data	29 Maret 2021	-
3	Penyusunan Laporan	30 Maret 2021	-
4	Selesai Laporan	Agustus 2021	ACC

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

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

  
**(Dr. Ir. Rinda Karlinasari, MT)**

  
**(Ir. Gata Dian Asfari, MT)**



Mengetahui,  
Ketua Program Studi Teknik Sipil

  
**(M. Rusli Ahyar, ST., M.Eng)**

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda dibawah ini:

Nama : M. Kurniawan Syah Pratama (30201700100)

Nama : Muhammad Alim Al Amien (30201700118)

Jurusan : Teknik Sipil

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul : “**STUDI PENGARUH LAMA PELAKSANAAN PEKERJAAN KONSOLIDASI TERHADAP STABILITAS TIMBUNAN PADA PROYEK PEMBANGUNAN BANDARA SAMARINDA BARU**” Benar bebas plagiasi, dan apabila pernyataan ini terbukti tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Dengan surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya

Semarang, Agustus 2021

Oleh:

Penyusun I

Penyusun II

  
M. Kurniawan Syah Pratama  
Nim. 30.2017.00100

  
Muhammad Alim Al Amien  
Nim. 30.2017.00118

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : M. Kurniawan Syah Pratama (30201700100)

Nama : Muhammad Alim Al Amien (30201700118)

Judul Skripsi : Studi Pengaruh Lama Pelaksanaan Pekerjaan Konsolidasi Terhadap Stabilitas Timbunan Pada Proyek Pembangunan Bandara Samarinda Baru.

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir ini merupakan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli saya sendiri. Saya tidak mencantumkan tanpa pengakuan bahan-bahan yang telah di publikasikan 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 dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Demikian pernyataan ini saya buat.

Semarang, Agustus 2021

Oleh:

Penyusun I



**M. Kurniawan Syah Pratama**  
Nim. 30.2017.00100

Penyusun II



**Muhammad Alim Al Amien**  
Nim. 30.2017.00118

## MOTTO

❖ M. Kurniawan Syah Pratama

فَإِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا (٥) إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا (٦)

“Maka sesungguhnya beserta kesulitan ada kemudahan, sesungguhnya beserta kesulitan ada kemudahan.” (QS. Asy-Syarh [94]: 5-6).

❖ Muhammad Alim Al Amien

فَإِذَا فَرَغْتَ فَانصَبْ

“Maka apabila kamu telah selesai (sesuatu urusan), kerjakanlah sungguh-sungguh (urusan) lain”. (QS. Al-Insyirah : 7).



## PERSEMBAHAN

### ◆ M. KURNIAWAN SYAH PRATAMA

Alhamdulillah, puji syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat hidayah-Nya saya menyelesaikan laporan tugas akhir . Laporan. Tugas akhir saya persembahkan :

- Orang tua kandung saya, Bapak Alm. Karyono Budi Ibu Nur khayati, mereka memberikan dorongan materi spiritual.
- Dosen saya Bapak Ari Sentani, ST., M.Si. telah memberikan semangat.
- Dosen I saya Dr. Ir. Rinda Karlinasari, MT beliau memberikan semangat semangat menyelesaikan tugas akhir .
- Dosen II Ibu Ir. Gata Dian Asfari, MT., beliau mendorong terselesaikannya Tugas Akhir .
- Dosen UNISSULA, fakultas teknik, jurusan teknik sipil, mereka berbagi ilmu.
- Mas Tri Susanto, ST telah memberikan ilmu bimbingan serta mengajarkan banyak hal sebelum menyelesaikan Tugas Akhir .
- Muhammad Alim Al Amien (Asisten Rekan), rekan kerja bekerja keras, bekerja sama menyelesaikan tugas akhir .
- Teman-teman disewa Pak Hartoyo, mereka memberikan semangat saat menyelesaikan tugas akhir .
- Sahabat Teknik Sipil UNISSULA Kelas 2017
- Teman-teman saya Gina Ahsana Amanda Safira Novitasari mendengar cerita saya selama produksi TA .



## PERSEMBAHAN

### ◆ MUHAMMAD ALIM AL AMIEN

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat hidayah-Nya saya menyelesaikan laporan tugas akhir . Laporan Tugas Akhir saya persembahkan :

- Orang tua kandung saya, Bapak Machtum Ibu Siti Sokhifah, memberikan dorongan materi spiritual.
- Pak Dosen. H. Rachmat Mudiyono, MT, PhD memberikan semangat.
- Dosen I saya, Dr. Ir. Rinda Karlinasari, MT beliau memberikan semangat semangat menyelesaikan tugas akhir .
- Dosen II Ibu Ir. Gata Dian Asfari, MT., beliau mendorong terselesaikannya Tugas Akhir .
- Dosen UNISSULA, fakultas teknik, jurusan teknik sipil, mereka berbagi ilmu.
- Mas Tri Susanto, ST., beliau memberikan ilmu bimbingan serta mengajarkan banyak hal hingga tugas akhir selesai.
- M. Kurniawan Syah Pratama, rekan kerja bekerja keras, bekerja sama menyelesaikan tugas akhir .
- Teman-teman disewa Pak Hartoyo, mereka mendorong penyelesaian tugas akhir .
- Jurusan Teknik Sipil UNISSULA angkatan 2017.

## KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT, hanyarahmat karunia-Nya penulisan menyelesaikan tugas akhir judul **“STUDI PENGARUH LAMA PELAKSANAAN PEKERJAAN KONSOLIDASI TERHADAP STABILITAS TIMBUNAN PROYEK PEMBANGUNAN BANDARA SAMARINDA BARU”**. Tugas Akhir diajukan memenuhi persyaratan menyelesaikan Program Sarjana Stata 1 (S-1) Teknik Sipil di Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Selama menyelesaikan tugas akhir menyusun laporan, penyusun telah banyak membimbing bantuan pihak, kesempatan penyusun berterimakasih ke:

1. Allah SWT Robbul ‘Izatti Rasulullah Muhammad SAW.
2. Kedua orang tua kami tercinta.
3. Keluarga kami telah banyak memberikan motivasi menyelesaikan tugas akhir serta senantiasa memberikan doa, semangat dukungan moral, material maupun spiritual penuh kasih sayang pengorbanan.
4. Yth. Bapak Ir. H. Rachmat Mudiyono, MT, PhD., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
5. Yth. Bapak Muhammad Rusli Ahyar, ST., M.Eng., selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
6. Yth. Ibu Dr. Ir. Rinda Karlinasari, MT., selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir.
7. Yth. Ibu Ir. Gata Dian Asfari, MT., selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir.
8. Semua pihak telah membantu penyelesaian Tugas Akhir disebutkan satu persatu.

Disadari, keterbatasan ilmu pengetahuan, kemampuan pengalaman kami miliki, Tugas Akhir masih terbanyak kekurangan. Oleh

karena, segala kritik saran pembaca bersifat membangun sangat sangat kami harapkan menjadikannya lebih baik lebih menuju kesempurnaan.

Semoga Tugas Akhir memenuhi syarat telah ditentukan. *Aamiin Yaa Rabbal Aalamiin.*

Semarang, Agustus 2021

Oleh :

Penyusun I

Penyusun II

M. Kurniawan Syah Pratama  
Nim. 30.2017.00100

Muhammad Alim Al Amien  
Nim. 30.2017.00118

