

TUGAS AKHIR

REDESAIN STRUKTUR DAN PENINGGIAN DERMAGA TPKS PELABUHAN TANJUNG EMAS SEMARANG AKIBAT ADANYA *LAND SUBSIDENCE*

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



**Biva Al Ubaidah
30.2017.00.041**

**Brillyan Graha Ditarta
30.2017.00.046**

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

2021



**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

HALAMAN PENGESAHAN

**REDESAIN STRUKTUR DAN PENINGGIAN DERMAGA
TPKS PELABUHAN TANJUNG EMAS SEMARANG AKIBAT
ADANYA *LAND SUBSIDENCE***

Oleh :



**Biva Al Ubaidah
30.2017.00.041**



**Brillyan Graha Ditartha
30.2017.00.046**

Telah disetujui dan disahkan di Semarang tanggalFebruari 2021

Oleh :

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

(Ir. Moh. Faiqun Niam.MT.Ph.D)

(Ir. Gata Dian Ashfari.MT.)

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Teknik UNISSULA

(Ari Sentani, ST., MS.c)



**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

**BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR / SKRIPSI
No. 06 / A.2 / SA-T / XII /2020**

Pada hari ini, Senin, tanggal 07 Desember 2020 berdasarkan Surat Keputusan Rektor Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang perihal penunjukan Dosen Pembimbing I dan Dosen Pembimbing II :

1. Nama : Ir. Moh.Faiqun Niam, MT., Ph.D.
Jabatan Struktural : Lektor
Jabatan Akedemik : Dosen pembimbing I
2. Nama : Ir. Gata Dian Ashfari, MT.
Jabatan Struktural : Lektor
Jabatan Akademik : Dosen Pembimbing II

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

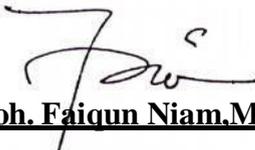
1. Nama : Biva Al Ubaidah
2. Nama : Brillyan Graha Ditarta
Judul : Redesain struktur dan peninggian dermaga TPKS pelabuhan Tanjung Emas Semarang akibat adanya *land subsidence*

Dengan tahapan sebagai berikut:

No.	Tahapan	Tanggal	Keterangan
1	Penunjukan Dosen Pembimbing	07 Desember 2020	-
2	Pengumpulan Data	09 Desember 2020	-
3	Penyusunan Laporan	10 Desember 2020	-
4	Selesai Laporan	22 Januari 2021	Acc

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

Dosen Pembimbing I


(Ir. Moh. Faiqun Niam.MT.Ph.D)

Dosen Pembimbing II


(Ir.Gata Dian Ashfari.MT.)

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Sipil


(Ari Sentani, ST., MS.c)

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO:

يُؤْتِي الْحِكْمَةَ مَنْ يَشَاءُ وَمَنْ يُؤْتَ الْحِكْمَةَ فَقَدْ أُوتِيَ خَيْرًا كَثِيرًا وَمَا يَذَّكَّرُ إِلَّا أُولُو الْأَلْبَابِ

“Dia memberikan hikmah kepada siapa yang Dia kehendaki. Barangsiapa diberi hikmah, sesungguhnya dia telah diberi kebaikan yang banyak. Dan tidak ada yang dapat mengambil pelajaran kecuali orang-orang yang mempunyai akal sehat.”
(Q.S Al-Baqarah : 269)



“Menuntut ilmu itu wajib bagi setiap muslim.” (H.R: Ibnu Majah)

“Waktu bagaikan pedang. Jika kamu tidak memanfaatkannya dengan baik, maka ia akan memanfaatkanmu”. (HR. Muslim).

“Kesempatan bukanlah hal yang kebetulan. Kamu harus menciptakannya.” (Chris Grosser)

PERSEMBAHAN:

◆ **BIVA AL UBAIDAH**

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk:

- Kedua orang tua kandung saya yaitu bapak Ir.Tasripin dan ibu Uswatun Khasanah, yang telah memberikan dorongan semangat, material dan spiritual.
- Wali Dosen saya ibu Lisa Fitriyana ,ST., M.Eng yang telah memberikan semangat.
- Dosen I bapak Ir. Moh Faiqun Niam, M.T., Ph.D, yang telah memberikan dorongan spiritual dan semangat untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- Dosen II bapak Ir. Gata Dian Ashfari, M.T, selaku Wakil Dekan II Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) yang telah memberikan dorongan semangat untuk menyelesaikan Tugas Akhir Ini.
- Dosen-dosen UNISSULA Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil yang telah membagikan ilmunya.
- Brillyan Graha Ditarta selaku rekan yang telah bekerja keras, berjuang bersama-sama untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- Revanda Ravid Dirgantara & Brian Kennardi Hananto Putra yang telah meminjami fasilitas dalam laporan kami.
- Teman-teman Teknik Sipil UNISSULA angkatan 2017

PERSEMBAHAN:

◆ **BRILLYAN GRAHA DITARTA**

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk:

- Kedua orang tua kandung saya yaitu bapak Mutarto dan ibu Dini Rahayu ,yang telah memberikan dorongan semangat, material dan spiritual.
- Wali Dosen saya ibu Lisa Fitriyana ,ST., M.Eng yang telah memberikan semangat.
- Dosen I bapak Ir. Moh Faiqun Niam, M.T., Ph.D, yang telah memberikan dorongan spiritual dan semangat untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- Dosen II bapak Ir. Gata Dian Ashfari, M.T, selaku Wakil Dekan II Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) yang telah memberikan dorongan semangat untuk menyelesaikan Tugas Akhir Ini.
- Dosen-dosen UNISSULA Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil yang telah membagikan ilmunya.
- Biva Al Ubaidah selaku rekan yang telah bekerja keras, berjuang bersama-sama untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- Revanda Ravid Dirgantara & Brian Kennardi Hananto Putra yang telah meminjami fasilitas dalam laporan kami.
- Teman-teman Teknik Sipil UNISSULA angkatan 2017