

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS TEKNIS *JETTY* MUARA SUNGAI BABON  
KECAMATAN GENUK KOTA SEMARANG**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Dalam Memperoleh Derajat  
Sarjana Strata Satu (S1) Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil  
Universitas Islam Sultan Agung Semarang**



**Disusun Oleh :**

**Ayu Andika Lidyanata  
30.2014.03.713**

**Rosida  
30.2014.03.907**

**FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG  
2018**



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

Jalan Raya Kaligawe KM. 4 Po. BOX 1054 Telp. (024) 6583584 Ext. 507 Semarang 50112

**HALAMAN PENGESAHAN**

**Analisi Teknis *JETTY* Muara Sungai Babon  
Kecamatan Genuk Kota Semarang**

Olch :



**Ayu Andika Lidyanata  
30.2014.03.713**



**Rosida  
30.2014.03.907**

Telah disetujui dan disahkan di Semarang tanggal : 29 Agustus 2018

Dosen Pembimbing I

**Ir. M. Faiqun Ni'am, MT.Ph.D**

Dosen Pembimbing II

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

Ketua Program Studi Teknik Sipil  
Fakultas Teknik UNISSULA



**Arti Sentani ST., M.Sc**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : 1. Ayu Andika Lidyanata (30201403713)

: 2. Rosida (30201403907)

Jurusan : Teknik Sipil

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir/Skripsi saya yang berjudul **Analisis Teknis Jetty Muara Sungai Babon Kecamatan Genuk Kota Semarang** adalah karya ilmiah yang bebas dari plagiat. Jika kemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam Tugas Akhir/Skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Semarang, 29 Agustus 2018

Oleh :



**Ayu Andika Lidyanata**  
Nim. 30.2014.03713



**Rosida**  
Nim. 30.2014.03907

Disetujui :

Dosen Pembimbing I

**Ir. M. Faiqun Ni'am, MT.Ph.D**

Dosen Pembimbing II

**Ir. Gata Dian Asfari, MT**



**YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
FAKULTAS TEKNIK**

Jalan Raya Kaligawe KM. 4 Po. BOX 1054 Telp. (024) 6583584 Ext. 507 Semarang 50112

**BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR**

**Nomor : 73 / A.2 / SA – T / VIII / 2018**

Pada hari ini, tanggal 29 Agustus 2018 berdasarkan Surat Keputusan Ketua Jurusan Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang perihal penunjukan Dosen Pembimbing Tugas Akhir:

1. Nama : Ir. M. Faiqun Ni'am, MT.Ph.D  
Jabatan Akademik : Lektor
2. Nama : Ir. Gata Dian Asfari, MT  
Jabatan Akademik : Lektor

dengan ini menyatakan bahwa Mahasiswa yang tersebut dibawah ini:

1. Nama : Ayu Andika Lidyanata  
Nim : 30201403713  
Jurusan : Teknik Sipil
2. Nama : Rosida  
Nim : 30201403907  
Jurusan : Teknik Sipil

telah menyelesaikan Tugas Akhir dengan Judul Analisis Teknis *Jetty* Muara Sungai Babon Kecamatan Genuk Kota Semarang.

Adapun tahapan Tugas Akhir adalah sebagai berikut:

No.	Tahapan	Tanggal
1	Penunjukan Dosen Pembimbing	12 Maret 2018
2	Pengumpulan Data	19 Maret 2018
3	Penyusunan Laporan	6 April 2018 – 20 Agustus 2018
4	Selesai Laporan	24 Agustus 2018
5	Seminar Tugas Akhir	29 Agustus 2018

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

Dosen Pembimbing I

Ir. M. Faiqun Ni'am, MT.Ph.D

Dosen Pembimbing II

Ir. Gata Dian Asfari, MT

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Teknik Sipil  
Fakultas Teknik UNISSULA



Ari Sentani, ST, M.Sc

## MOTTO

### ❖ Ayu Andika

- **“Ridho Allah berada pada ridho kedua orang tuanya, dan murka Allah (akibat) murka kedua orang tuanya”. (HR. At-Tarmizi)**

- **“*Man Jadda Wa Jadda*”**

“Barang siapa yang bersungguh - sungguh pasti akan mendapatkan hasilnya”.

- ***The Opportunities don't happen, you create them (Crish Grosser)***

### ❖ Rosida

وَلِلَّهِ غَيْبُ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ وَإِلَيْهِ يُرْجَعُ الْأُمُورُ كُلُّهَا، فَاعْبُدْهُ  
وَتَوَكَّلْ عَلَيْهِ وَمَا رَبُّكَ بِغَافِلٍ عَمَّا تَعْمَلُونَ ﴿١٢٣﴾

“Dan kepunyaan Allah-lah apa yang ghaib di langit dan di bumi dan kepada-Nya-lah dikembalikan urusan-urusan semuanya, maka sembahlah Dia, dan bertawakkallah kepada-Nya. Dan sekali-kali Tuhanmu tidak lalai dari apa yang kamu kerjakan.” (QS. Huud : 123)

## PERSEMBAHAN

### ❖ *Ayu Andika Lidyana*

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah yang saya rasakan hingga saat ini. *Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk :*

1. Orang tua saya tercinta, papa **AKP Moh.Kholid, S.H** dan mama **AKP Anita Suryanti** yang mencintai dan mendukung saya dengan tulus serta tiada henti menyebut nama saya dalam do'anya.
2. Adik saya **Tiara Meilita** yang mencintai, senantiasa mendoakan saya dan mendengarkan segala keluh dan kesah walaupun jauh karena sedang melanjutkan proses belajarnya di Denpasar, Bali.
3. Bapak **Ir. M. Faiqun Ni'am, MT.Ph.D** dosen pembimbing yang tidak pernah lelah memberikan ilmunya serta memberikan arahan semangat dan dorongan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Ibu **Ir. Gata Dian Asfari, MT.** dosen pembimbing yang tidak pernah lelah memberikan ilmunya serta memberikan arahan semangat dan dorongan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Dosen-dosen FT terutama dosen Teknik Sipil, yang telah berbagi ilmu dan mendidik kami, hingga mengerti banyak hal sampai saat ini.
6. **Rosida** (Partner TA) yang selama ini berjuang bersama dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
7. Teman baik saya **I Gusti Ngurah Lingga Banyu R, Haifa Aghnia, Lana Laviana, Theodora Rini, Apu, Deviandra, Novita, Atikah, Isnah** yang telah mendukung dan memberikan semangat dalam menyelesaikan TA ini.
8. Teman-teman Teknik Sipil angkatan 2014.
9. Almamater Kebangganku FT Unissula.

## PERSEMBAHAN

### ❖ *Rosida*

Alhamdulillah, puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah yang saya rasakan hingga saat ini. ***Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk :***

1. Orang tua saya tercinta, Ayah **Rindarto** dan Ibu **Kasiyati** yang mencintai dan mendukung saya dengantulus serta tiada henti menyebut nama saya dalam do'anya.
2. **Ir. M. Faiqun Ni'am, MT.Ph.D** dosen pembimbing yang tidak pernah lelah memberikan ilmunya serta memberikan arahan semangat dan dorongan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. **Ir. Gata Dian Asfari, MT.** dosen pembimbing yang tidak pernah lelah memberikan ilmunya serta memberikan arahan semangat dan dorongan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Dosen-dosen FT terutama dosen Teknik Sipil, yang telah berbagi ilmu dan mendidik kami, hingga mengerti banyak hal sampai saat ini.
5. **Andri Kurniawan, ST, MT.** yang telah banyak membantu dan berbagi ilmu hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.
6. **Dramudya Berlian dan Saptawindhu Avicenna Fajar** yang telah banyak membantu hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.
7. **Ayu Andika Lidyanata** (Partner TA) yang selama ini berjuang bersama dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
8. **Yudha Pradana** yang selalu memberikan dukungan dan semangat hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.
9. **Widiya Ayu Agustin** yang selalu mendengarkan keluh kesah dan memberikan semangat.
10. Teman-teman Teknik Sipil angkatan 2014.
11. Almamater Kebanggaanku FT Unissula.

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga laporan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik tentang "Analisis Teknis *Jetty* Muara Sungai Babon Kecamatan Genuk Kota Semarang".

Penyelesaian laporan ini dimaksudkan untuk menyelesaikan Program Studi Strata 1 (S1) di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Laporan Tugas Akhir ini semata-mata tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak yang sangat membantu. Untuk itu tiada kata-kata yang lebih tepat selain ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Faiqun Ni'am, MT.Ph.D selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir, yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan kepada kami dengan penuh kesabaran dan memberikan dorongan semangat untuk kami serta memberikan kritik dan saran mengenai laporan tugas akhir.
2. Ibu Ir. Gata Dian Asfari, MT. selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir, yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan kepada kami dengan penuh kesabaran dan memberikan dorongan semangat untuk kami serta memberikan kritik dan saran mengenai laporan tugas akhir.
3. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu.

Disadari, karena keterbatasan ilmu pengetahuan, kemampuan, dan pengalaman yang kami miliki, dalam Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, segala saran dari pembaca sangat kami harapkan demi hasil yang lebih baik dan semoga Tugas Akhir ini memenuhi syarat untuk

menyelesaikan program Strata 1 (S1) Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil  
Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, Agustus2018

Ayu Andika Lidyanata

30201403713

Rosida

30201403907