

## **TUGAS AKHIR**

### **ANALISA PERENCANAAN DESAIN JETTY MUARA SUNGAI DOMBO SAYUNG**

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



**Disusun Oleh :**

**DRAMUDYA BERLIAN Y  
30201403744**

**SAPTAWINDHU AVICENNA F  
30201403911**

**FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG  
2018**



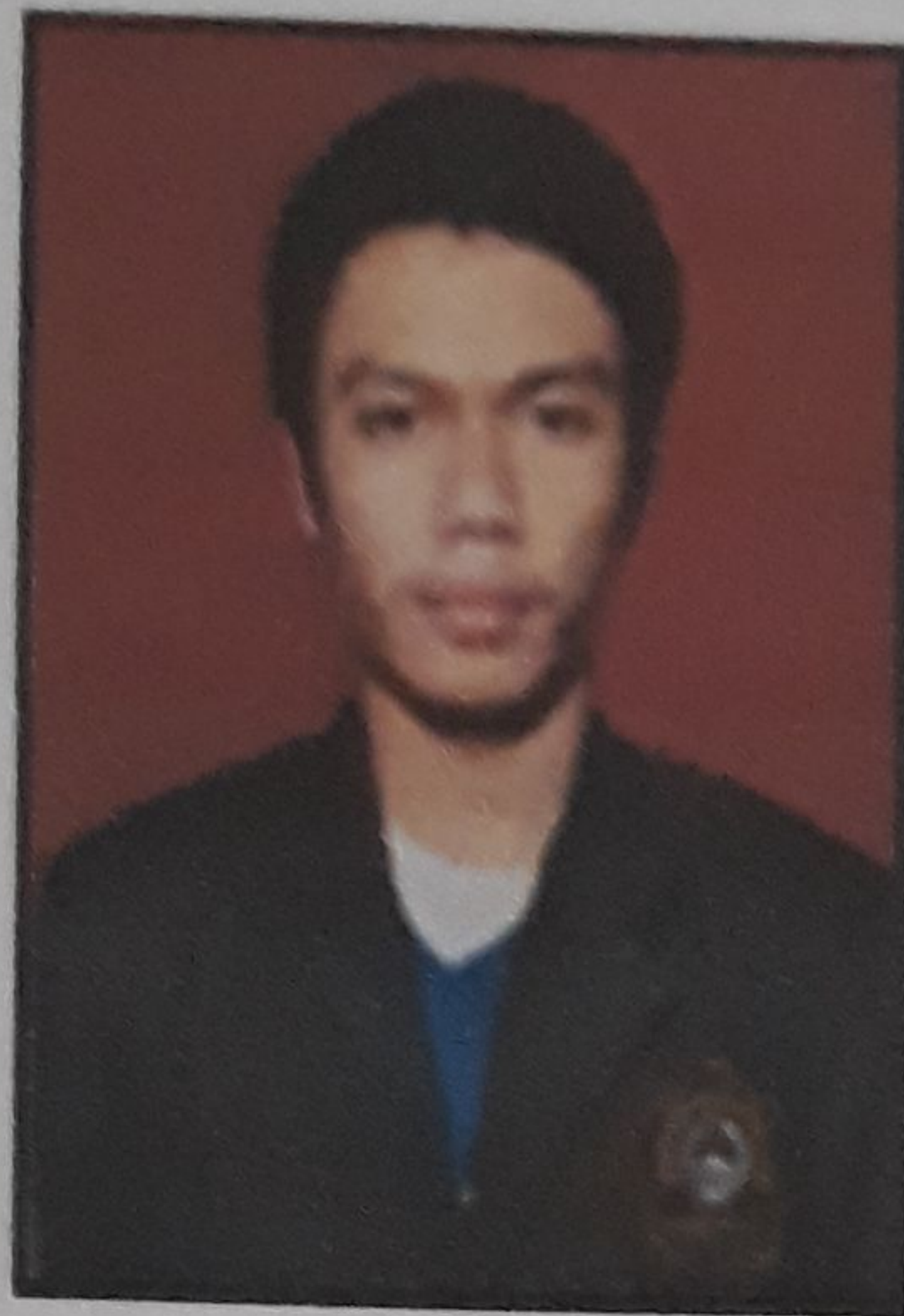


**YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG ( UNISSULA )  
FAKULTAS TEKNIK**

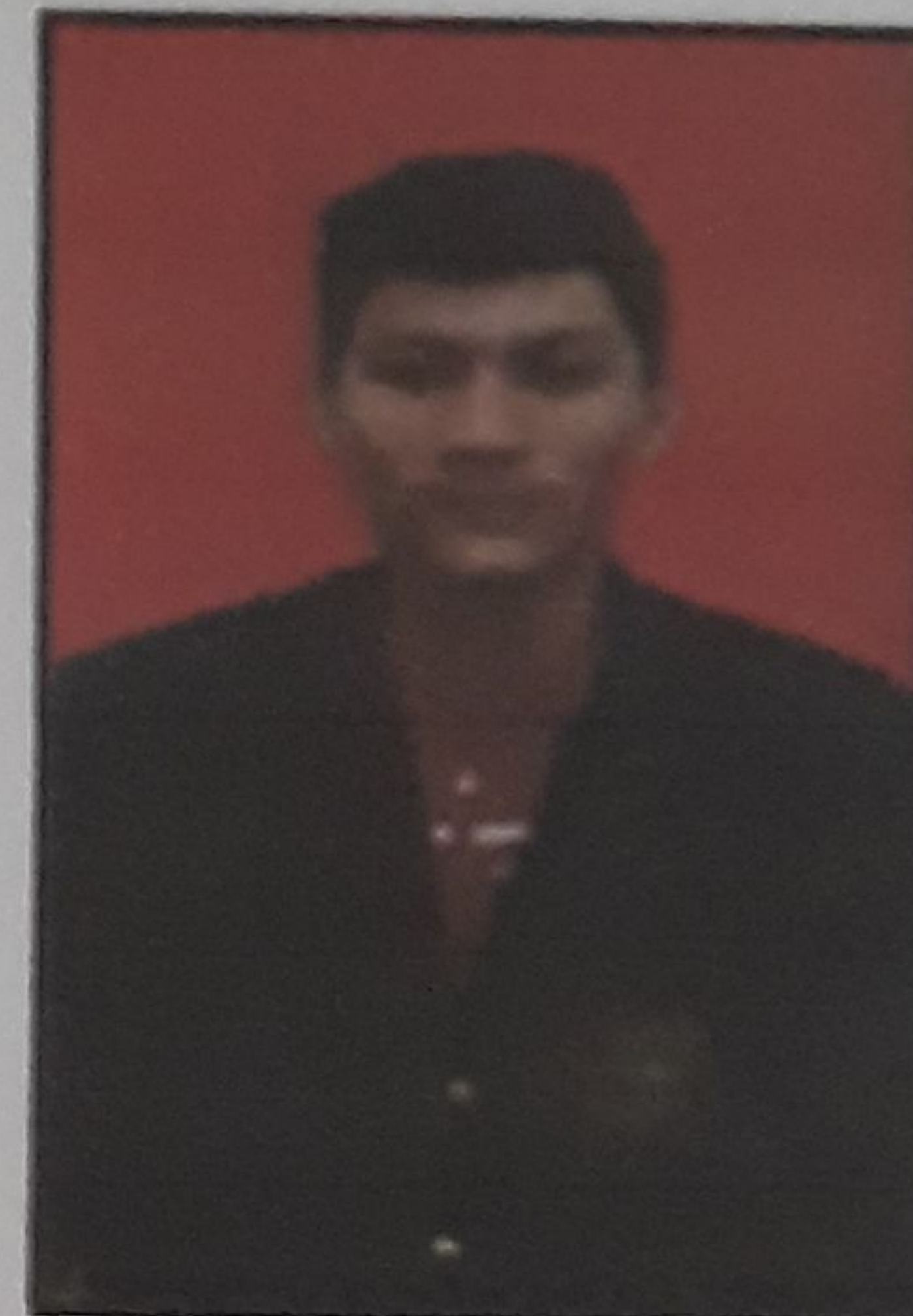
Jalan Raya Kaligawe KM. 4 Po. BOX 1054 Telp.(024)6583584 Ext.507 Semarang 50112

**HALAMAN PENGESAHAN**

**ANALISA TEKNIS JETTY MUARA SUNGAI DOMBO SAYUNG**



**Dramudya Berlian Y**  
**NIM :30201403744**



**Saptawindhu Avicenna F**  
**NIM :30201403911**

Telah disetujui pada tanggal: .....

Oleh:

Pembimbing I,

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

Pembimbing II,

Ir. H. Tri Hardono, Diplo.HE., MT.

Disahkan,

Ketua Jurusan Teknik Sipil

Fakultas Teknik UNISSULA



Sentani, ST, M.Sc



## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

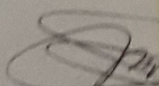

Nama : Dramudya Berlian Y ( 30201403744 )  
Saptawindhu Avicenna F ( 30201403941 )  
Fakultas : Teknik  
Program Studi : Teknik Sipil

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir kami yang berjudul : **ANALISA TEKNIS JETTY MUARA SUNGAI DOMBO SAYUNG** adalah benar hasil karya kami dan penuh kesadaran bahwa kami tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika di kemudian hari kami terbukti melakukan tindakan plagiasi, kami bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

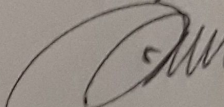

Semarang,.....Agustus 2018

Yang Membuat Pernyataan

Penyusun I

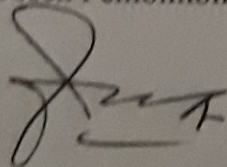
  
Dramudya B.  


Penyusun II

  
Saptawindhu A.  


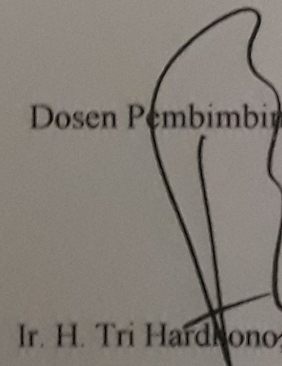
Mengetahui

Dosen Pembimbing I



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

Dosen Pembimbing II



Ir. H. Tri Hardono, Diplo.HE., MT.





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

**BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR / SKRIPSI**  
No. 48 / A.2 / SA-T / III / 2018

Pada hari ini, Selasa, tanggal 20 Maret 2018 berdasarkan Surat Keputusan Rektor Universitas Islam Sultan Agung ( UNISSULA ) Semarang perihal penunjukan Dosen Pembimbing I dan Dosen Pembimbing II :

1. Nama : Ir. M. Faiqun Ni'am , MT., Ph. D  
Jabatan Akademik : Lektor  
Jabatan : Dosen pembimbing I
2. Nama : Ir. H. Tri Hardhono, Diplo. HE., MT.  
Jabatan Akademik : Lektor  
Jabatan : Dosen Pembimbing II

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

1. Nama : Dramudya Berlian Y  
Nim : 30201403744  
Jurusan : Teknik Sipil
2. Nama : Saptawindhu Avicenna F  
Nim : 30201403911  
Jurusan : Teknik Sipil  
Judul : Analisis Teknis Jetty Muara Sungai Dombo Sayung, Demak

Dengan tahapan sebagai berikut:

No.	Tahapan	Tanggal	Keterangan
1	Penunjukan Dosen Pembimbing	Maret 2018	-
2	Konsultasi Judul Tugas Akhir (TA)	Juli 2018	-
3	Pengumpulan dan Analisis Data	Juli 2018	-
4	Pembahasan dan Penyusunan Laporan		ACC
5	Selesai Laporan Tugas Akhir		

Demikian Berita Acara Bimbingan Tugas Akhir / 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. H. Tri Hardhono, Diplo. HE., MT.)

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Teknik Sipil  
Fakultas Teknik UNISSULA

  
(Ari Sentani, ST, M. Sc)

## **MOTTO**

1. Pantang menyerah terus berusaha untuk raih kemenangan mutlak karena “comeback is real” ( Dramudya Berlian Y )
2. Penyesalan memang datang terakhir, belajar dari penyesalan yang ada demi memperbaiki kesalahan lalu. ( Dramudya Berlian Y )
3. Belajar paling indah adalah belajar menahan kesabaran ( Saptawindhu Avicenna F )

## PERSEMBAHAN

*Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada :*

- ❖ Allah SWT, Sang Maha Ilmu, tujuan pertama dan utama, yang telah memberi begitu banyak kenikmatan dalam hidup.
- ❖ Muhammad SAW bin Abdullah, Sang Pemimpin dan teladan terhebat yang pernah lahir di dunia ini
- ❖ Ibunda tercinta, Sugiarti, atas semua cinta, kasih sayang, kesabaran, perhatian, dan doa.
- ❖ Adikku Tersayang, Happy Ilham dan Fiolita Terima kasih atas doa, perhatian, dan dukungannya.
- ❖ Teman satu kos.lelembut, teman satu kos k31, Tami, Ifa, dan Pasra yang selalu mendukung dan membantu
- ❖ Vyxy Anggreini yang selalu merepotkan dengan keinginannya, hanya bisa menangis kalau tidak kesampaian dan menyusahkan banget, tapi tetap mensupport dan menyemangati
- ❖ Bapak Ir. M. Faiqun Ni'am, MT., Ph. D dan Bapak Ir.H. Tri Hardhono, Diplo.HE., MT dosen pembimbing yang dengan sabar memberikan arahan pelajaran yang berarti, yang tidak henti-hentinya memberikan suntikan motivasi selama ini.
- ❖ BBWS Semarang, PSDA Semarang, Kementrian dan Kelautan Semarang, BMKG Semarang, Mas Andri Kurniawan yang membantu dan memudahkan

dalam mendapatkan data yang dibutuhkan beserta masukkan yang bermanfaat.

- ❖ Teman-teman Fakultas Teknik Jurusan Sipil angkatan 2014 yang selalu memberikan semangat dan motivasi.
- ❖ Semua orang yang telah hadir dan pergi di kehidupanku selama ini. Terima kasih atas warna kehidupan yang kalian berikan.

*Dramudya Berlian Y*

## **PERSEMBAHAN**

*Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada :*

- ❖ Allah SWT, Maha Mengetahui dan Maha Ilmu yang Abadi, yang telah memberikan kesehatan dan keselamatan dalam proses Tugas Akhir.
- ❖ Rasulullah Muhammad SAW bin Abdullah, Seorang yang menjadi teladan bagi umat islam.
- ❖ Kedua orangtua yang Tercinta saya Bapak Toto dan Ibu Purwati, yang tak pernah henti-hentinya mendoakan dengan tulus, memberikan kasih sayang dan mengajarkan kehidupan sesungguhnya.
- ❖ Kakak dan Adik saya Tercinta Novantia dan Mardella yang selalu membeikan doa dan dukungan.
- ❖ Teman-Teman Teknik Sipil Unissula Angkatan 2014, khususnya teman-teman Kelas D , Keluarga Besar Idiot Only OT K-31, Chocky – Chocky, TTCC Friends, Honest<sup>o</sup>, Partner Tersangar Dramudya dan Rossida yang sudah bersama-sama melewati suka dan duka selama ini.
- ❖ BBWS Semarang, PSDA Semarang, Kementrian dan Kelautan Semarang, BMKG Semarang, Mas Andri Kurniawan yang membantu dan memudahkan dalam mendapatkan data yang dibutuhkan beserta masukkan yang bermanfaat.



- ❖ Bapak Ir. M. Faiqun Ni'am, MT., Ph. D dan Bapak Ir.H. Tri Hardhono, Diplo.HE., MT dosen pembimbing yang dengan sabar memberikan arahan pelajaran yang berarti, yang tidak henti-hentinya memberikan suntikan motivasi selama ini.

*Saptawindhu Avicenna F*



## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur senantiasa tercurah kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-nya sehingga laporan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik tentang “ Analisa Perencanaan Desain Jetty Muara Sungai Dombo Sayung ”.

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 Yth :

1. Bapak Ir. H. Rachmat Mudiyono, Mt, Ph.D. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung.
2. Bapak Ari Sentani, ST, M.Sc. selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung.
3. Bapak Ir. M. Faiqun Ni'am, MT., Ph. D selaku Dosen Pembimbing 1 Tugas Akhir yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran, pemikiran, kritik, saran dan dorongan semangat.
4. Bapak Ir.H. Tri Hardhono, Diplo.HE., MT selaku Dosen Pembimbing 1I Tugas Akhir yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran, pemikiran, kritik, saran dan dorongan semangat.
5. Orang tua kami yang telah mendoakan supaya Tugas akhir ini selesai dan terus menyemangati dengan kesbaran tinggi.
6. Teman-teman angkatan dan teman special yang selalu mendukung dan juga memberi saran, membantu dan menyemangati.



Karena keterbatasan ilmu pengetahuan, kemampuan, dan pengalaman yang dimiliki, dalam Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karenanya, 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, Agustus 2018

Dramudya Berlian Yuga  
30.2014.03.744

Saptawindhu Avicenna F  
30.2014.03.911