

TUGAS AKHIR

PERENCANAAN STRUKTUR DERMAGA SATROLTAS LANTAMAL II PADANG

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



Disusun Oleh :

REZA ADITIAS

30201403893

RIFKI LANDRIANSAH

30201403895

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

2018

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir dengan judul "**PERENCANAAN STRUKTUR DERMAGA SATROLTAS LANTAMAL II PADANG**", ini telah diperiksa dan disahkan pada

Hari :

Tanggal :

Disusun oleh:



Reza Aditias

30201403893

Mengetahui

Dosen Pembimbing I

Tugas Akhir

Prof. Dr. Ir. Antonius, MT



Rifki Andriansah

30201403895

Mengetahui

Dosen Pembimbing II

Tugas Akhir

Ir. M. Faiqun Niam, MT., Ph.D

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Sipil

Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung



Ari Sentani, ST, M.Sc

**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

Nomor : 04 / A.2 / SA – T / IX / 2018

Pada hari ini Jum'at 24 Agustus 2018 berdasarkan Surat Keputusan Rektor Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang perihal penunjukan Dosen Pembimbing I dan Dosen Pembimbing II:

1. Nama : Prof. Dr. Ir. Antonius, MT
Jabatan Akademik : Guru Besar
2. Nama : Ir. M. Faiqun Niam, MT.,Ph.D
Jabatan Akademik : Lektor

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

1. Nama : Reza Aditias
NIM : 30201403893
2. Nama : Rifki Andriansah
NIM : 30201403895
Jurusan : Teknik Sipil
Judul : "Perencanaan Struktur Dermaga Satroltas Lantamal II Padang"

Dengan tahapan sebagai berikut:

No	Tahapan	Tanggal	Keterangan
1	Penunjukan Dosen Pembimbing		
2	Konsultasi Tugas Akhir		
3	Penyusunan Laporan Tugas Akhir		
4	Penyelesaian Laporan Tugas Akhir		ACC

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

Dosen Pembimbing I

Prof. Dr. Ir. Antonius, MT

Dosen Pembimbing II

Ir. M. Faiqun Niam, MT.,Ph.D

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung

Ari Sentani, ST, M.Sc

MOTTO

يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا اسْتَعِينُوا بِالصَّبْرِ وَالصَّلَاةِ إِنَّ اللَّهَ مَعَ الصَّابِرِينَ

- Wahai orang-orang yang beriman! Mohonlah pertolongan (kepada Allah SWT) dengan sabar dan sholat. Sesungguhnya, Allah SWT beserta orang-orang yang sabar. (Q.S. Al-Baqarah : 153)

وَلَتَكُنَّ مِنْكُمْ أُمَّةٌ يَدْعُونَ إِلَى الْخَيْرِ وَيَأْمُرُونَ بِالْمَعْرُوفِ وَيَنْهَوْنَ عَنِ الْمُنْكَرِ وَأُولَئِكَ هُمُ الْمُفْلِحُونَ

- Dan hendaklah di antara kamu ada segolongan orang yang menyeru kepada kebajikan, menyuruh (berbuat) yang makruf, dan mencegah dari mungkar. Dan mereka itulah orang-orang yang beruntung. (Q.S. Ali Imran : 104)

إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا فَإِذَا فَرَغْتَ فَانصَبْ وَإِلَىٰ رَبِّكَ فَارْغَبْ

- Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan) kerjakan dengan sungguh-sungguh urusan lain, hanya kepada Allah lah hendaknya kamu berharap. (Surah Al-Insyirah : 6-8)
- Jika kamu mudah menyerah, kamu tidak akan pernah mencapai tujuanmu. Dan jika kamu mau berusaha walaupun itu berat sekalipun maka percayalah Allah SWT akan mempermudah segala urusan untuk mencapai tujuan yang akan di capai. AMIN.

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini Saya persembahkan kepada :

- Kedua orang tua saya tercinta, Bapak Moch. Syaiful Anwar, SE dan Ibu Tyas Mulyarti yang senantiasa selalu memberikan do'a, kasih sayang, dorongan motivasi, semangat dan dukungan secara moral maupun secara materiil hingga laporan Tugas Akhir ini selesai.
- Nenek dan sanak saudara tercinta, yang selalu memberikan semangat dan mendo'akan serta memberi dorongan motivasi.
- Adik saya tercinta, Rizal Aditias, yang telah memberikan do'a, semangat, bantuan serta dukungan selalu.
- Rifki Andriansah, sebagai kawan, rekan kerja serta sahabat sejati seperjuangan dunia dan akhirat.
- Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Teknik UNISSULA yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang sangat bermanfaat dan sangat berguna selama saya menuntut ilmu di Fakultas Teknik UNISSULA.
- Sahabat saya tercinta, Agus Salim Budi Prabowo, Ardi Dia Al Haq, Aziz Fauzan Nur Rosyid, Esa Putra Haris Hamam, Fikri Khoiril Reza, Ghoniyul Chakim, Ilham Prasetya Abadi, Ivan Maulidin Pratama, M. Mizan Azinar Nawawi, M. Syaiful Idhom, Rifki Andriansah yang selalu memberikan semangat dan motivasi serta selalu menemani dalam suka maupun duka, canda tawa, memberikan do'a, dan dukungan.
- Teman-teman Fakultas Teknik UNISSULA seluruh angkatan yang telah memberikan semangat, do'a dan motivasi.
- Universitas Islam Sultan Agung yang telah menjadi tempat untuk belajar dan menuntut ilmu serta memberikan banyak pengalaman yang telah menjadi bekal untuk menjalani segala tantangan di masa yang akan datang.

Dengan Hormat,

Reza Aditias

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini Saya persembahkan kepada :

- Kedua orang tua saya tercinta, Bapak Tri Budi Nugroho dan Ibu Nur Indarti yang senantiasa selalu memberikan do'a, kasih sayang, dorongan motivasi, semangat dan dukungan secara moral maupun secara materiil hingga laporan Tugas Akhir ini selesai.
- Nenek dan sanak saudara tercinta, yang selalu memberikan semangat dan mendo'akan serta memberi dorongan motivasi.
- Kakak saya tercinta, Muhammad Rizal Firmamansah, yang telah memberikan do'a, semangat, bantuan serta dukungan selalu.
- Calon pendamping saya, Meilinda Dewi Astuti, yang telah memberikan doa, semangat dan dukungan selalu.
- Reza Aditias, sebagai kawan, rekan kerja serta sahabat sejati seperjuangan dunia dan akhirat.
- Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Teknik UNISSULA yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang sangat bermanfaat dan sangat berguna selama saya menuntut ilmu di Fakultas Teknik UNISSULA.
- Sahabat saya tercinta, Agus Salim Budi Prabowo, Ardi Dia Al Haq, Aziz Fauzan Nur Rosyid, Esa Putra Haris Hamam, Fikri Khoiril Reza, Ghoniyul Chakim, Ilham Prasetya Abadi, Ivan Maulidin Pratama, M. Mizan Azinar Nawawi, M. Syaiful Idhom, Rifki Andriansah yang selalu memberikan semangat dan motivasi serta selalu menemani dalam suka maupun duka, canda tawa, memberikan do'a, dan dukungan.
- Teman-teman Fakultas Teknik UNISSULA seluruh angkatan yang telah memberikan semangat, do'a dan motivasi.
- Universitas Islam Sultan Agung yang telah menjadi tempat untuk belajar dan menuntut ilmu serta memberikan banyak pengalaman yang telah menjadi bekal untuk menjalani segala tantangan di masa yang akan datang.

Dengan Hormat,

Rifki Andriansah

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Reza Aditias

NIM : 30201403893

Saya ini menyatakan bahwa Tugas Akhir/Skripsi saya yang berjudul "*PERENCANAAN BENTUK DERMAGA SATROLTAS LANTAMAL II PADANG*" adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika kemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam Tugas Akhir/Skripsi ini maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Semarang, Agustus 2018



Reza Aditias

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Rifki Andriansah

NIM : 30201403895

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir/Skripsi saya yang berjudul "*PERENCANAAN STRUKTUR DERMAGA SATROLTAS LANTAMAL II PADANG*" adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika kemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam Tugas Akhir/Skripsi ini maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Semarang, Agustus 2018



Rifki Andriansah

PERNYATAAN

yang bertanda tangan dibawah ini:

: 1. Reza Aditias (30201403893)

2. Rifki Andriansah (30201403895)

: Teknik Sipil

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir/Skripsi saya yang berjudul "*PERENCANAAN STRUKTUR DERMAGA SATROLTAS LANTAMAL II PADANG*" adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika kemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam Tugas Akhir/Skripsi ini maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Semarang, Agustus 2018

Oleh

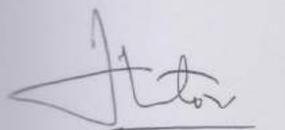
Penyusun I


Reza Aditias
30201403893

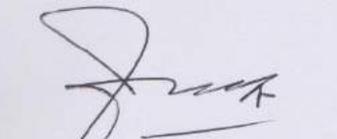
Penyusun II


Rifki Andriansah
30201403895

Dosen Pembimbing I


Prof. Dr. Ir. Antonius, MT

Dosen Pembimbing II


Ir. M. Faiqun Niam, MT., Ph.D

x

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT kami limpahkan, karena hanya dengan rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul **“PERENCANAAN STRUKTUR DERMAGA SATROLTAS LANTAMAL II PADANG”**. Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi persyaratan dan menyelesaikan Program Sarjana (S1) Teknik Sipil di Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Orang tua dan seluruh keluarga besar dari kedua penulis yang selalu mendoakan dan memberi perhatiannya atas dukungan moral, spiritual, dan finansial selama ini;
2. Bapak Ir. Rachmat Mudiyono, MT, Ph.D., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang;
3. Bapak Ari Sentani, ST, M.Sc., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung Semarang;
4. Bapak Prof. Dr. Ir. Antonius, MT., selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir;
5. Bapak Ir. M. Faiqun Niam, MT., Ph.D selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir;
6. Seluruh dosen, staf, dan karyawan jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang;
7. Teman-teman di kampus Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung berbagai angkatan, khususnya mahasiswa angkatan 2014 yang telah banyak membantu kami;
8. Pihak-pihak lain yang tidak bisa penulis sebut satu per satu yang telah banyak membantu dan memberikan dorongan sampai selesainya laporan Tugas Akhir ini.

Akhir kata, kami sebagai penulis berharap semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi para pembaca pada umumnya dan bermanfaat bagi penulis pada khususnya, serta bagi perkembangan penguasaan ilmu sipil dan untuk semua pihak yang memerlukan.

Semarang, Agustus 2018

Penyusun