

TUGAS AKHIR

**PERENCANAAN SISI UDARA BANDAR UDARA WAHAI DI SERAM
BAGIAN UTARA MALUKU**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh
Derajat Sarjana Strata Satu (S.1) Teknik Sipil**



Diajukan Oleh :

Furqaan Harjanto

30.2014.03783

Sulton Erbowo

30.2014.03925

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

S E M A R A N G

2 0 1 8



**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

**PERENCANAAN SISI UDARA BANDAR UDARA WAHAI DI SERAM
BAGIAN UTARA MALUKU**



Furqaan Harjanto
30201403783



Sulton Erbowo
30201403925

Telah disetujui pada tanggal:

Oleh:

Pembimbing I,

Prof. Ir. H. Pratikso, MST, Ph.D

Pembimbing II,

Dr. Ir. Rinda Karliinasari, MT.

Disahkan,

Ketua Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Teknik UNISSULA



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 / SKRIPSI
No. 16 / A.2 / SA-T / X / 2017

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

1. Nama : Prof. Ir. H. Pratikso, MST
Jabatan Akademik : Lektor
Jabatan : Dosen pembimbing I
2. Nama : Dr. Ir. Rinda Karlinasari, 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 : Furqaan Harjanto
Nim : 30201403783
Jurusan : Teknik Sipil
2. Nama : Sulton Erbowo
Nim : 30201403925
Jurusan : Teknik Sipil
Judul : Perencanaan Sisi Udara Bandar Udara Wahai Di Seram Bagian Utara Maluku

Dengan tahapan sebagai berikut:

No.	Tahapan	Tanggal	Keterangan
1	Penunjukan Dosen Pembimbing		
2	Pengumpulan Data		
3	Penyusunan Laporan		
4	Selesai laporan		ACC

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

Dosen Pembimbing I

(Prof. Ir. H. Pratikso, MST, Ph.D)

Dosen Pembimbing II

(Dr. Ir. Rinda Karlinasari, MT.)



Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Teknik UNISSULA

(Ari Sentani, ST., M.Sc)

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : 1. Furqaan Harjanto (30201403783)

: 2. Sulton Erbowo (30201403925)

Jurusan : Teknik Sipil

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir/Skripsi kami yang berjudul "Perencanaan Sisi Udara Bandar Udara Wahai Di Seram Bagian Utara Maluku" adalah karya ilmiah yang bebas dari plagiat. Jika kemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam Tugas Akhir/Skripsi ini, maka kami bersedia menerima sanksi sesuai dengan praturan perundang-undangan yang berlaku.

Semarang, September 2018

Oleh :

Penyusun I



Furqaan Harjanto

Nim. 30.2014.03783

Penyusun II



Sulton Erbowo

Nim. 30.2014.03925

Disetujui :

Dosen Pembimbing I

A blue ink signature of Prof. Ir. H. Pratikso, MST., Ph.D.

Prof. Ir. H. Pratikso, MST., Ph.D

Dosen Pembimbing II

A blue ink signature of Dr. Ir. Randa Karlinasari, MT.

Dr. Ir. Randa Karlinasari, MT

MOTTO

(Furqaan Harjanto)

فَإِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا ۖ إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا ۗ

- "Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan."
(Qs. Al-Insyirah:5-6)
- "Wahai Tuhanku! Aku bukanlah ahli surga, tapi aku tidak kuat dalam neraka jahim."
(Abu Nawas)
- "Yakinlah pada apa yang kamu inginkan, maka Allah SWT akan mengabulkan"
(Ir. Harjo Sarjono)

(Sulton Erbowo)

- "Wahai anak-anakku! Pergilah kamu, carilah (berita) tentang yusuf dan saudaranya dan jangan kamu berputus asa dari rahmat Allah. Sesungguhnya yang berputus asa dari rahmat Allah, hanyalah orang-orang kafir"
(Qs. Yusuf 87)
- "Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan."
(Qs. Al-Insyirah:5-6)

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada :

1. Allah SWT, yang telah memberikan segalanya dalam hidup ini.
2. Kedua orang tua yang paling saya cintai, bapak **Harjo Sarjono** dan ibu **Windari**, atas semua pengertian, kasih sayang, cinta, kesabaran, dan doa selama ini.
3. Adik – adikku yang tercinta, Muhammad Rizki dan Sanggara Aji Wijaya atas segala dukungan selama ini.
4. Sulton Erbowo, rekan kerja praktek dan tugas akhir, teman seperjuangan dan saudara.
5. PT. Duta Buana Jaya, yang telah bersedia membantu dan memudahkan dalam mendapatkan data beserta masukkan yang bermanfaat.
6. Teman – teman Gelisah Aice, Opticruise Partij, Kost Asmara, Kelas C Sipil 2014, Mystic 2014, Bilingual Class dan teman – teman lainnya yang telah memberikan dukungan.
7. Teman-teman Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil angkatan 2014 dan seluruh Mahasiswa Teknik UNISSULA yang selalu memberikan semangat dan motivasi selama ini.

Furqaan Harjanto

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada :

1. Allah SWT, Sang Maha Ilmu, Tujuan pertama dan utama, yang telah memberikan banyak kenikmatan dalam hidup.
2. Kedua orang tua tercinta bapak **Asngadi** dan ibu **Titik Dwi Hariyani**, atas semuacinta, pengertian, kasih sayang, kesabaran, dan doa.
3. Adikku tercinta Burhan Priyambodo
4. **Furqaan Harjanto** rekan kerja praktek dan tugas akhir, teman seperjuangan dan saudara dunia akhirat.
5. **PT. Duta Buana Jaya** yang telah bersedia membantu dan memudahkan dalam mendapatkan data yang dibutuhkan beserta masukkan yang bermanfaat.
6. Teman-teman Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil angkatan 2014 dan seluruh Mahasiswa Teknik UNISSULA yang selalu memberikan semangat dan motivasi.

Sulton Erbowo

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT berkat rahmat dan hidayah-Nya, kami dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Tugas Akhir dengan judul "PERENCANAAN SISI UDARA BANDAR UDARA WAHAI DI SERAM BAGIAN UTARA MALUKU" dapat terselesaikan.

Laporan Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat yang harus ditempuh oleh setiap mahasiswa dan sekaligus sebagai tahap akhir dalam menyelesaikan pendidikan sarjana program strata satu (S1) pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Penyusunan Laporan Tugas Akhir ini tidak dapat lepas dari bantuan dan bimbingan dari banyak pihak, maka pada kesempatan ini kami ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua orang tua dan seluruh keluarga dari penulis yang selalu memberikan perhatiannya, dukungan moral, spiritual, finansial, dan doa yang selalu dibutuhkan selama ini.
2. Bapak Prof. Ir. H. Pratikso, MST., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir.
3. Ibu Dr. Ir. Rinda Karlinasari, MT. Selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir.
4. Seluruh Bapak/Ibu Dosen Program Strata Satu (S1), staf, dan karyawan Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
5. Teman - teman Gelisah Aice, Opticruise Partij, Kost Asmara, kelas C dan teman teman lainnya yang telah memberikan semangat dan menghibur selama proses pembuatan tugas akhir ini.
6. Keluarga Besar Mahasiswa Teknik Sipil UNISSULA khususnya keluarga besar angkatan 2014 yang telah memberikan bantuan dan dukungannya.
7. PT. Duta Buana Jaya, yang telah memberikan bantuan dalam bentuk material maupun immaterial.

8. Semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu secara moral maupun material dalam menyelesaikan penulisan Laporan Tugas Akhir ini.

Kami selaku penulis menyadari bahwa dalam menyusun Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna, dikarenakan keterbatasan kemampuan kami, maka dari itu dari kami selaku penulis memohon maaf atas ketidak sempurnaan dan kami harapkan pendapat, saran, dan kritik yang membangun demi penyusunan di masa yang akan datang.

Kami berharap, semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua, terutama bagi penyusun sendiri sebagai pedoman dan bekal kami dalam melakukan tugas yang kelak akan datang.

Semarang, September 2018

Penulis

Furqaan Harjanto

Sulton Erbowo