

TUGAS AKHIR

ANALISIS HIDROLOGI DAN SIMULASI KAPASITAS POMPA SUB SISTEM KALI TENGGANG SEMARANG

Disusun Dalam Rangka Memenuhi Salah Satu Persyaratan Penyelesaian Pendidikan
Program Sarjana Strata 1 (S-1) Program Studi Teknik Sipil
Universitas Islam Sultan Agung Semarang



Disusun Oleh:

Pradita Kusuma Wardani

30201303569

Riris Rusmika

30201303586

FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG

SEMARANG

2017



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

ANALISIS HIDROLOGI DAN SIMULASI KAPASITAS POMPA SUB SISTEM
KALI TENGGANG SEMARANG



Pradita Kusuma Wardani
30201303569



Riris Rusmika
30201303586

Telah disetujui pada tanggal:

Oleh:

Pembimbing I,

Prof. Dr. Ir. H. S. Imam Wahyudi, DEA

Pembimbing II,

Dr. Henry Pratiwi Adi, ST, MT

Disahkan,

Ketua Jurusan Teknik Sipil
Fakultas Teknik UNISSULA



Dr. Abdul Rochim, ST, MT

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : 1. Pradita Kusuma Wardani (30201303569)

2. Riris Rusmika (30201303586)

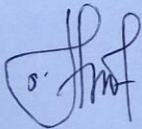
Jurusan : Teknik Sipil

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir/Skripsi saya yang berjudul "ANALISIS HIDROLOGI DAN SIMULASI KAPASITAS POMPA SUB SISTEM KALI TENGGANG SEMARANG" 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 peraturan perundang – undangan yang berlaku.

Semarang, 6 September 2017

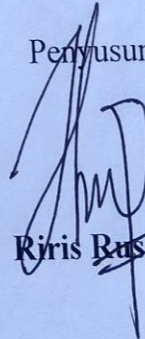
Oleh

Penyusun I



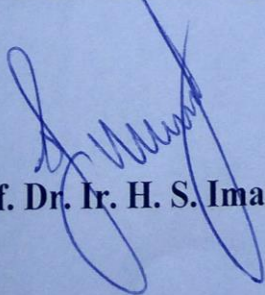
Pradita Kusuma Wardani

Penyusun II



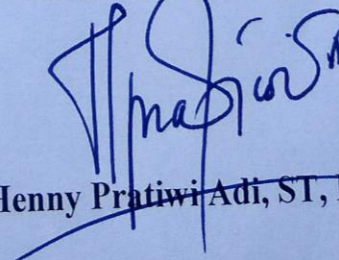
Riris Rusmika

Dosen Pembimbing I



Prof. Dr. Ir. H. S. Imam Wahyudi, DEA

Dosen Pembimbing II



Dr. Henny Pratiwi Adi, ST, MT.

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Pradita Kusuma Wardani

NIM : 30201303569

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir/Skripsi saya yang berjudul “ANALISIS HIDROLOGI DAN SIMULASI KAPASITAS POMPA SUB SISTEM KALI TENGGANG SEMARANG” 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 peraturan perundang – undangan yang berlaku.

Semarang, 6 September 2017



Pradita Kusuma Wardani

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Riris Rusmika

NIM : 30201303586

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir/Skripsi saya yang berjudul “ANALISIS HIDROLOGI DAN SIMULASI KAPASITAS POMPA SUB SISTEM KALI TENGGANG SEMARANG” 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 peraturan perundang – undangan yang berlaku.

Semarang, 6 September 2017



Riris Rusmika



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. 28 / A.2 / SA-T / III / 2017

Pada hari ini, Kamis, tanggal 6 September 2017 berdasarkan Surat Keputusan Rektor Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang perihal penunjukan Dosen Pembimbing I dan Dosen Pembimbing II :

1. Nama : Prof. Dr. Ir. H. S. Imam Wahyudi, DEA
Jabatan Akademik : Guru Besar
Jabatan : Dosen pembimbing I
2. Nama : Dr. Henny Pratiwi Adi. ST. MT
Jabatan Akademik : Kepala
Jabatan : Dosen Pembimbing II

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

1. Nama : Pradita Kusuma Wardani
Nim : 3.02.013.03569
Jurusan : Teknik Sipil
2. Nama : Riris Rusmika
Nim : 3.02.013.03586
Jurusan : Teknik Sipil
Judul : Analisis Hidrologi Dan Simulasi Kapasitas Pompa Sub Sistem Kali Tenggang Semarang

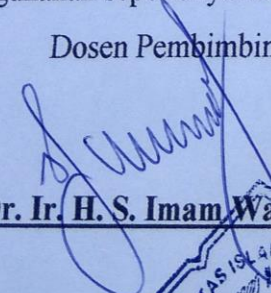
Dengan tahapan sebagai berikut:

No.	Tahapan	Tanggal	Keterangan
1	Penunjukan Dosen Pembimbing	15 Maret 2017	-
2	Pengumpulan Data	03 April 2017	-
3	Penyusunan Laporan	06 April 2017	-
4	Selesai laporan	28 Agustus 2017	Acc

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

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II


Prof. Dr. Ir. H. S. Imam Wahyudi, DEA


(Dr. Henny Pratiwi Adi, ST.MT.

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Sipil
Fakultas Teknik UNISSULA




(Dr. Abdul Rochim, ST, MT)

MOTTO

- *We must look after rivers like we care our lovers. Make sure rivers always beautiful.*

(Mahatir Muhammad)

PERSEMBAHAN

Ayah, Ibu, Kakak, Adik tercinta dan seluruh teman - teman atas semua pengertian, cinta, kasih sayang, kesabaran, dan doa.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Puji syukur senantiasa tercurah kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga laporan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik tentang **"ANALISIS HIDROLOGI DAN SIMULASI KAPASITAS POMPA SUB SISTEM KALI TENGGANG 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 Yth:

1. Bapak Dr. Abdul Rochim, ST. MT selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung
2. Bapak Prof. Dr. Ir. H. S. Imam Wahyudi, DEA selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir, yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran, pemikiran, kritik, saran dan dorongan semangat.
3. Ibu Dr.Henny Pratiwi Adi, ST. MT selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir, yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran, pemikiran, kritik, saran dan dorongan semangat.
4. Organisasi Fakultas BEM FT, HMJ*S dan ESFRA yang merupakan tempat penulis mengembangkan *softskills*
5. 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 dimiliki, 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, Agustus 2017

Pradita Kusuma Wardani

3.02.013.03569

Riris Rusmika

3.02.013.03586