

TUGAS AKHIR

**ANALISIS HIDROLOGI DAN SIMULASI PEMOMPAAN POLDER
SUB SISTEM SUNGAI MEDURI KABUPATEN PEKALONGAN**

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 :

Mahendra Dwi Wicaksono

30201303519

Rochim Putra Perdana

30201303593

FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG

SEMARANG

2017

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : MAHENDRA DWI WICAKSONO

NIM : 30201303519

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

ANALISIS HIDROLOGI DAN SIMULASI PEMOMPAAN POLDER
SUB SISTEM SUNGAI MEDURI KABUPATEN PEKALONGAN

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 saya terbukti melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, 27 Maret 2017



Nama Terang

MAHENDRA DWI WICAKSONO

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : ROCHIM PUTRA PERDANA

NIM : 30201303593

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

ANALISIS HIDROLOGI DAN SIMULASI PEMDAMPAN POLDER
SUB SISTEM SUNGAI MEDURI KABUPATEN PEKALONGAN

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 saya terbukti melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, Maret 2017



Nama Terang

ROCHIM PUTRA PERDANA



**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 PEMOMPAAN POLDER
SUB SISTEM SUNGAI MEDURI KABUPATEN PEKALONGAN**



Mahendra Dwi Wicaksono
30201303519



Rochim Putra Perdana
30201303593

Telah disetujui pada tanggal: 07-07-2017

Oleh:

Pembimbing I,

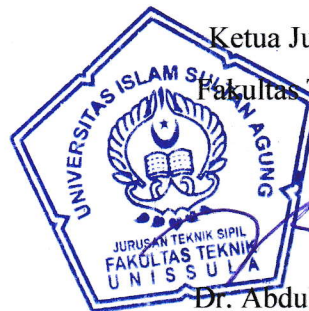
Prof. Dr. Ir. H. S. Imam Wahyudi, DEA

Pembimbing II,

Ir. Esti Santoso, MT

Disahkan,

Ketua Jurusan Teknik Sipil
Fakultas Teknik UNISSULA



Dr. Abdul Rochim, ST, MT

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : MAHENDRA DWI WICAKSONO
NIM : 30201303519
Program Studi : TEKNIK SIPIL
Fakultas : TEKNIK
Alamat Asal : Ds. Banyuputih RT 01 RW 01, Kec. Banyuputih
Kab. batang
No. HP / Email : 089666 969 899 / mhendra.dwi@gmail.com


Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Tugas Akhir/Skripsi/Tesis/Disertasi* dengan judul :

ANALISIS HIDROLOGI DAN SIMULASI PEMOMPAAN POLDER
SUB SISTEM SUNGAI MEDURI KABUPATEN PEKALONGAN

dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiarisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 27 Maret 2018
Yang menyatakan,


MAHENDRA DWI WICAKSONO

*Coret yang tidak perlu

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : ROCHIM PUTRA PERDANA
NIM : 30201303593
Program Studi : TEKNIK SIPIL
Fakultas : TEKNIK
Alamat Asal : KOMPL. RSUD DOK II JAYAPURA PAPUA
No. HP / Email : 0823 99164165 / rochimputraperdana@gmail.com

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Tugas Akhir/Skripsi/Tesis/Disertasi* dengan judul :

ANALISIS HIDROLOGI DAN SIMULASI PEMOMPAAN POLDER SUB
SISTEM SUNGAI MEDURI KABUPATEN PEKALONGAN

dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiarisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, Maret 2017
Yang menyatakan,


ROCHIM PUTRA PERDANA

*Coret yang tidak perlu



**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. 06 / A.2 / SA-T / XI / 2016**

Pada hari ini, Senin, tanggal 22 Nopember 2016 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 : Ir. Esti Santoso, 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 : Mahendra Dwi Wicaksono
Nim : 30201303519
Jurusan : Teknik Sipil
2. Nama : Rochim Putra Perdana
Nim : 30201303593
Jurusan : Teknik Sipil
Judul : Analisis Hidrologi dan Simulasi Pemompaan Polder Sub Sistem Sungai Meduri Kabupaten Pekalongan

Dengan tahapan sebagai berikut:

No.	Tahapan	Tanggal	Keterangan
1	Penunjukan Dosen Pembimbing	22 Nopember 2016	-
2	Pengumpulan Data	29 Nopember 2016	-
3	Analisis Data	8 Desember 2016	-
4	Penyusunan Laporan	17 Februari 2017	-
5	Selesai laporan	28 Februari 2017	Acc

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

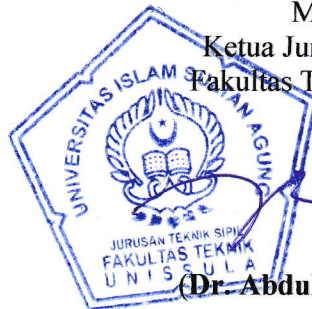
Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II


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


(Ir. Esti Santoso, MT)

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Sipil
Fakultas Teknik UNISSULA




(Dr. Abdul Rochim, ST, MT)

MOTTO

- *Dan Allah menurunkan dari langit air (hujan) dan dengan air itu dihidupkan-Nya bumi sesudah matinya. Sesungguhnya pada yang demikian itu benar-benar terdapat tanda-tanda (kebesaran Tuhan) bagi orang-orang yang mendengarkan (pelajaran).*

(Q.S. An Nahl : 65)

PERSEMBAHAN

- Kepada kedua orang tua saya tercinta yaitu Bapak Bambang Dwi Irsantono dan Ibu Laminah, yang telah memberikan dukungan moril maupun materi serta doa, pengertian, cinta, kasih sayang, kesabaran dan dukungannya.

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 Pemompaan Polder Sub Sistem Sungai Meduri Kabupaten Pekalongan"**.

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 Mudiyo, MT, Ph.D. 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. Bapak Ir. Esti Santoso, 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. 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, Februari 2017

Mahendra Dwi Wicaksono
3.02.013.03519

Rochim Putra Perdana
3.02.013.03593