

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**SIMULASI TAMPUNGAN DAN PEMOMPAAN POLDER  
KALI KENCING KECAMATAN JATI  
KABUPATEN KUDUS**

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan  
Pendidikan Sarjana Di Fakultas Teknik Jurusan Sipil  
Universitas Islam Sultan Agung Semarang**



**Disusun oleh:**

- 1. Iwan Sudirwan (30201203330)**
- 2. Bayu Purnama Fitra (30201203347)**

**FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG  
2016**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

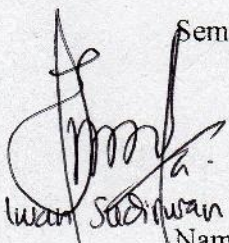
Nama : IWAN SUDIRWAN  
BAYU PURNAMA FITRA  
NIM : 30201203330  
30201203347

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

SIMULASI TAMPUNGAN DAN PEMOMPAAN POLDER KALI KEKING  
KEKAWATAN JATI KABUPATEN KUDUS

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, 21 September 2016



Iwan Sudirwan  
Nama Terang

BAYU PURNAMA FITRA



# PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : IWAN SUDIRWAN ; BAYU PURNAMA FITRA

NIM : 30201203330 ; 30201203347

Program Studi : TEKNIK SIPIL

Fakultas : TEKNIK

Alamat Asal : - WAKATOBİ, SULAWESI TENGGARA

- MAWASANGKA, SULAWESI TENGGARA

No. HP / Email : 082324209249 /

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

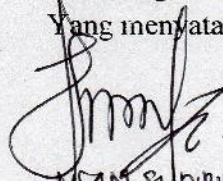
SIMULASI TAMPUNGAN DAN PEMOMPAAN POLDER KALI KENCING  
KECAMATAN JATI KABUPATEN KUDUS

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/Plagiatisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 21 September 2016

Yang menyatakan,



IWAN SUDIRWAN

BAYU PURNAMA FITRA





YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG ( UNISSULA )

FAKULTAS TEKNIK JURUSAN SIPIL

Jl. Raya Kaligawe Km.4 Telp. (024) 6583584 Ext.507 Fax.(024) 66582455 Semarang 50112 e-mail : civil  
[unissula@yahoo.com](mailto:unissula@yahoo.com)

**Tugas Akhir**

**SIMULASI TAMPUNGAN DAN PEMOMPAAN POLDER  
KALI KENCING KECAMATAN JATI  
KABUPATEN SEMARANG**

Yang diajukan oleh:



**Iwan Sudirwan**  
**30201203330**



**Bayu Purnama Fitra**  
**30201203347**

Telah disetujui dan disahkan di Semarang, tanggal

2016

Dosen Pembimbing I

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

Dosen Pembimbing II

(Ir. Moh. Faiqun Ni'am, MT., Ph.D)



Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknik Sipil

(Ir. H. Rachmat Mudiyo, MT, Ph.D)





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

Jl. Raya Kaligawe Km.4 Tel. (024) 6583584 Ext.507 Fax.(024) 66582455 Semarang 50112 e-mail : civil.unissula@yahoo.com

**BERITA ACARA TUGAS AKHIR/SKRIPSI**  
**08/A.1/SA-T/IX/2013**

Pada hari ini Kamis, tanggal 24 Maret 2016 berdasarkan Surat Keputusan Rektor Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang perihal penunjukkan Dosen Pembimbing I dan Dosen Pembimbing II:

1. Nama : Prof. Dr. Ir. S. Imam Wahyudi, DEA  
Jabatan Akademik : Lektor Kepala  
Jabatan : Dosen Pembimbing I
2. Nama : Ir. Moh. Faiqun Ni'am, MT., Ph.D  
Jabatan Akademik : Lektor  
Jabatan : Dosen Pembimbing II

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

Judul : Simulasi Tampung dan Pemompaan Polder Kali Kencing Kecamatan Jati Kabupaten Kudus

Dengan tahapan adalah sebagai berikut:

NO	TAHAPAN	TANGGAL	KETERANGAN
1.	Penunjukan Dosen Pembimbing	April 2016	-
2.	Konsultasi Pengambilan Judul dan Materi Tugas Akhir (TA)	23 April 2016	Acc
3.	Pengumpulan Data	29 April 2016	-
4.	Analisis Data	09 Mei 2016	-
5.	Pembahasan dan Penyusunan Laporan Tugas Akhir (TA)	10 Mei 2016	-
6.	Laporan Tugas Akhir Selesai		Acc

Demikian, Berita Acara bimbingan Tugas Akhir/Skripsi ini dibuat untuk diketahui dan digunakan seperlu-perlunya oleh pihak-pihak yang berkepentingan.

Dosen Pembimbing I

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

Dosen Pembimbing II

(Ir. Moh. Faiqun Ni'am, MT., Ph.D)

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Sipil



(Ir. H. Rachmat Mudiyono, MT, Ph.D)

## LEMBAR PERSEMBAHAN

Sembah sujud serta syukur kepada Allah SWT. Taburan cinta dan kasih sayang-Mu telah memberikanku kekuatan, membekaliku dengan ilmu serta memperkenalkanku dengan cinta. Atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan. Sholawat dan salam selalu terlimpahkan keharibaan Rasulullah Muhammad SAW.

Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang yang sangat kukasihi dan kusayangi, yang telah ikhlas memberikan dukungan baik moril maupun materil diantaranya :

### ❖ Ibunda dan Ayahanda Tercinta

Sebagai tanda bakti hormat dan terima kasih yang tiada terhingga kupersembahkan kepada ibu dan ayah yang telah memberikan kasih sayang segala dukungan dan cinta yang tiada terhingga sehingga tidak mungkin dapat terbalas hanya dengan selembar kertas yang bertuliskan kata cinta dan persembahan, semoga ini menjadi langkah awal membuat ayah dan ibu bahagia dan bangga. Untuk ibu dan ayah yang selalu membuatku termotivasi selalu menyiramiku dengan kasih sayang dan doa restu yang tulus demi kehidupanku yang lebih baik. Terima kasih Ibu... Terima Kasih Ayah...

### ❖ Saudara dan Keluarga terkasih

Untuk kakak dan adiku, tiada saat yang paling mengharukan saat kumpul bersama kalian, walaupun sering bertengkar namun hal itu yang membuat warna kita tak mungkin tergantikan, terima kasih atas doa dan dukungan selama ini, hanya karya ini yang dapat ku persembahkan semoga semoga aku bisa menjadi yang terbaik buat kalian dan keluarga.

### ❖ Sahabat sahabat tercinta

Buat Sahabat sahabatku tercinta Rere, Ijan, Arif, Riza, dan Akil, Angkhy khususnya anak anak kost kostan bu Muji dan sahabat sahabat lain yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terima kasih atas bantuan dan dukungan serta semangat yang tiada henti, semoga tali silaturahmi tetap terjaga sampai hari tua nanti. Terimakasih untuk semua sahabat Anak Teknik (Antek) 2012, Semoga perjuangan kita tidak ada yang sia sia dan bermanfaat bagi kehidupan kedepannya.

Demikian ucapan terima kasih untuk semua pihak yang telah memberikan dukungannya, semoga bermanfaat bagi diri saya sendiri dan orang lain.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya, sehingga kami dapat menyelesaikan Skripsi ini. Penyusunan Skripsi ini merupakan syarat dalam menyelesaikan pendidikan tingkat sarjana strata I pada Fakultas Teknik Jurusan Sipil Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Dalam menyusun Skripsi ini, kami telah berusaha semaksimal mungkin untuk menyajikan hasil yang terbaik dengan berpegang pada ketentuan yang berlaku. Namun karena keterbatasan pengetahuan dan pengalaman kami serta waktu yang ada, maka penyajian Skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Untuk itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat kami harapkan demi menyempurnakan Skripsi ini lebih lanjut.

Selama penyusunan Skripsi ini, tentunya banyak yang memberikan bantuan baik moril maupun materil. Oleh karena itu, kami ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang tiada hingga kepada yang terhormat :

1. Bapak Dr. Ir. H. Kartono Wibowo, MM., MT. Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. S. Imam Wahyudi, DEA. Selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Ir. Moh Faiqun Ni'am, MT., Ph.D. Selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan, nasehat serta arahan yang sangat bermanfaat kepada kami.
3. Seluruh Staf Pegawai CV. Studi Teknik, yang telah banyak membantu dan memberikan informasi serta data-data yang diperlukan dalam penyusunan Skripsi kami.
4. Secara khusus kami ingin mengucapkan terima kasih kepada Ayahanda yang kami banggakan dan Ibunda tercinta serta saudara-saudaraku yang telah banyak memberikan dukungan dan pengorbanan baik secara moril maupun materil sehingga kami dapat menyelesaikan Studi dengan baik.



5. Ucapan terima kasih kepada Antek (Anak Teknik ) CS SIPIL 012 selaku teman seperjuangan dalam mengumpulkan dan mengolah data yang senantiasa dengan ikhlas turut membantu dalam penyelesaian Skripsi ini.
6. Kepada pihak-pihak yang telah membantu kami dalam menyusun Skripsi ini yang tidak bisa kami sebutkan satu per satu.

Semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak, khususnya pada penulis dan para pembaca pada umumnya. Serta Allah SWT dapat meridhoi dan mencatat sebagai ibadah disisi-nya, amin.

Semarang, Juni 2016

Penulis