

TUGAS AKHIR
PERENCANAAN (DESAIN) KOLAM RETENSI DAERAH ALIRAN
SUNGAI TENGGANG

Diajukan untuk Memenuhi persyaratan menyelesaikan
Pendidikan Strata Satu (S-1) di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil
Universitas Islam Sultan Agung Semarang



Disusun Oleh :

Ahmad Shofiyullah

30.2013.03.401

Sofian Agust Pradana

30.2013.03.604

FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2018



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@yaton.com

Tugas Akhir
PERENCANAAN (DESAIN) KOLAM RETENSI DAERAH ALIRAN
SUNGAI TENGGANG
Yang diajukan oleh :



Ahmad Shofiyullah
30.2013.03.401



Sofian Agust Pradana
30.2013.03.604

Telah disetujui dan disahkan

Dosen Pembimbing I

Ir. M. Faiqun Ni'am, MT., Ph.D

di Semarang, tanggal 2018
Dosen Pembimbing II

Ir. Gata Dian Asfari, MT



Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Sipil

Dr. Abdul Rochim, ST, MT

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ahmad Shofiyullah

Nim : 30201303401

Dengan ini menyatakan bahwa Tuga Akhir/Skripsi saya yang berjudul "PERENCANAAN (DESAIN) KOLAM RETENSI DAERAH ALIRAN SUNGAI TENGGANG" 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 menyebut sumbernya. Jika kemudian hariterbukti terdapat plagiat dalam Tugas Akhir/Skripsi ini maka saya bersedia menerima sanksi sesuai perundang-undangan yang berlaku.

Semarang, 6 Maret 2018



Ahmad Shofiyullah

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ahmad Shofiyullah (30201303401)

Sofian Agust Pradana (30201303604)

Dengan ini menyatakan bahwa Tuga Akhir/Skripsi saya yang berjudul "PERENCANAAN (DESAIN) KOLAM RETENSI DAERAH ALIRAN SUNGAI TENGGANG" 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 menyebut sumbernya. Jika kemudian hariterbukti terdapat plagiat dalam Tugas Akhir/Skripsi ini maka saya bersedia menerima sanksi sesuai perundang-undangan yang berlaku.

Semarang, Maret 2018

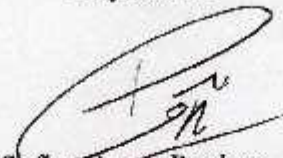
Oleh;

Penyusun I



Ahmad Shofiyullah
NIM: 30201303401

Penyusun II



Sofian Agust Pradana
NIM: 30201303604

Disetujui;

Dosen Pembimbing I



Ir. M. Faiqun Ni'am, MT.,Ph.D

Dosen Pembimbing II



Ir. Gata Dian Asfari, MT

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 Malik, Rismanto, Ferizal, Faruq, 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) 2013, 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 kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-nya, 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 Ir. Prabowo Setiyawan, MT., Ph.D. Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Bapak Ir. M. Faiqun Ni'am, MT., Ph.D. Selaku Dosen Pembimbing I dan Ibu Ir. Gata Dian Asfari, MT. Selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan, nasehat serta arahan yang sangat bermanfaat kepada kami.
3. Balai Besar Wilayah Sungai (BBWS) Pemali-Juana dan Dinas Pengelolaan Sumber Daya Air (PSDA) Provinsi Jawa Tengah serta PSDA kota Semarang, 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 tulang punggung keluarga 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 013 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,

2018

Penulis