

TUGAS AKHIR
PERENCANAAN DAN PENGENDALIAN DRAINASE
UNTUK ALUN - ALUN
KOTA BREBES

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Menyelesaikan
Pendidikan Program Strata 1 (S1) Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil
Universitas Islam Sultan Agung Semarang



Disusun Oleh :

EKA ARISTYA EFENDI

30.2014.03750

TENRY FACHRURROZY

30.2014.03930

FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG

S E M A R A N G

2 0 1 9

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Eka Aristya Efendi

NIM : 30201403750

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

...PERENCANAAN.DAN.PENGENDALIAN.DRAINASE.UNTUKI.ALUN.ALUN.KOTA
...BREBES.....

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, 01 Maret 2019



EKA ARISTYA EFENDI

HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN TUGAS AKHIR
PERENCANAAN DAN PENGENDALIAN DRAINASE
UNTUK ALUN – ALUN
KOTA BREBES

Disusun oleh:



Nama :Eka Aristya Efendi

Nim :30201403750



Nama :Tenry Fachrurrozy

Nim :30201403930

Telah diperiksa dan disahkan oleh :

Dosen Pembimbing I

A blue ink signature of Prof. Dr. Ir. H.S. Imam Wahyud., DEA, written in a cursive style.

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

Dosen Pembimbing II

A blue ink signature of Ir.H. Tri Hardhono, Dipl., HE.MT, written in a cursive style.

Ir.H. Tri Hardhono, Dipl., HE.MT

Mengetahui:

Ketua Program Studi Teknik Sipil UNISSULA Semarang



Ari Sentani, ST, M.Sc



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

Jl. Raya Kaligawe Km. 4 Po Box 1054 Telp (024) 583584 Fax. 582455 Semarang 50012

BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Pada hari ini, tanggal 2019 berdasarkan Surat Keputusan Rektor Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang perihal penunjukan Dosen Pembimbing dan Asisten Dosen Pembimbing.

1. Nama : Prof.Dr.Ir.H.S Imam Wahyud.,DEA
Jabatan Akademik : Guru Besar
Jabatan : Dosen Pembimbing I
2. Nama : Ir.H. Tri Hardhono ,Dipl.,HE.MT
Jabatan Akademik : Lektor Kepala
Jabatan : Dosen Pembimbing II

Dengan ini menyatakan bahwa mahasiswa yang tersebut di bawah ini telah menyelesaikan bimbingan Tugas Akhir / Skripsi :

1. Nama : Eka Aristya Efendi
Nim : 30201403750
Nama : Tenry Fachrurrozy
Nim : 30201403930
Jurusan : Teknik Sipil
Judul : Perencanaan dan Pengendalian Drainase
Untuk alun – alun Kota Brebes

2. Dengan tahapan sebagai berikut :

No	Tahapan	Tanggal	Keterangan
1	Penunjukan Dosen Pembimbing	15 Maret 2018	
2	Pengumpulan Data	24 Des 2018	
3	Analisis Data	31 Jan 2019	
4	Penyusunan Laporan	06 Feb 2019	
5	Selesai Laporan	01 Maret 2019	ACC Tugas Akhir

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

Dosen Pembimbing I

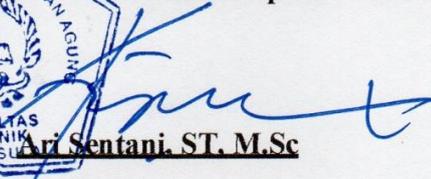
Dosen Pembimbing II

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

Ir.H. Tri Hardhono ,Dipl.,HE.MT

Mengetahui :

Ketua Program Studi Teknik Sipil UNISSULA


Ari Sentani, ST, M.Sc

MOTO DAN PERSEMBAHAN

MOTO

انْ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا، فَإِذَا فَرَغْتَ فَانصَبْ وَإِلَىٰ
رَبِّكَ فَارْغَبْ

Artinya : “Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan) kerjakan dengan sungguh-sungguh urusan lain, hanya kepada Allah lah hendaknya kamu berharap”

(Alam nasyrah 6-8)

لَا يُكَلِّفُ اللَّهُ نَفْسًا إِلَّا وُسْعَهَا لَهَا مَا كَسَبَتْ وَعَلَيْهَا مَا
اَكْتَسَبَتْ

Artinya : “Allah tidak akan membebani seseorang melainkan sesuai kesanggupannya”

(Q.S Al baqoroh : 286)

Waktu yang kita miliki tidak cukup untuk mempelajari semua kesalahan yang ada, jadi bekerjalah dengan usaha terbaik dan penuh rasa tanggung jawab.

(Eka Aristya Efendi)

Jika gagal lalu berhenti, itu kesalah besar. Ingatlah bahwa definisi proses tidak akan mengkhianati hasil itu benar adanya.

(Tenry Fachrurrozy)

PERSEMBAHAN

- Tuhan YME, karena atas izin dan karuniaNya, tugas akhir ini dapat dibuat dan selesai pada waktu yang seharusnya.

- Mamah Raswen dan Bapak Hasan tercinta, kedua Kakak beserta suaminya, dan Adik tersayang yang selalu memberikan semangat, memberikan dukungan moril maupun materi serta do'a yang tiada henti, yang selalu menanyakan kapan lulus kuliah.

- Maya Sri Rahayu, yang selalu menjadi bagian dari semangat saya, yang selalu mengingatkan untuk terus berjalan sampai tugas akhir ini benar-benar selesai.

- Bapak dan Ibu Dosen pembimbing, penguji dan pengajar, yang selama ini telah ikhlas meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan dan bekal ilmu untuk masa depan saya.

- Eka Aristya Efendi, teman seperjuangan yang telah bersama-sama mengerjakan tugas akhir ini dengan penuh kedisiplinan dan bertanggung jawab. Terimakasih telah berpartner, Mas Fendot.

- Sahabat dan Teman tersayang dimanapun kalian berada, terimakasih telah meyakinkan bahwa saya bisa menyelesaikan ini.

Terimakasih yang sebesar-besarnya untuk kalian semua, akhir kata saya persembahkan tugas akhir ini untuk kalian semua, orang-orang yang saya sayangi, yang telah menjadi bagian dari kehidupan saya. Dan semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat dan berguna untuk kemajuan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang, Aamiin.

PERSEMBAHAN

- Bapak Kamsun dan Ibu Siti Rubi'atun tercinta, yang selalu mencintai, mendukung, mendoakan dan memberi nasihat tanpa hentinya dengan penuh kasih sayang.
- Adik - adik yang selalu mensupport dan mendoakan tanpa henti.
- DianAnggraini, yang selalu menemani, mensupport, mendoakan, menemani dan memberi semangat untuk menyelesaikan tugas akhir ini tepat waktu.
- Tenry Fachrurrozy, teman seperjuangan yang telah bersama mengerjakan tugas akhir ini dengan cepat dan harus selalu *on the track*.
- Keluarga besar GUBUG DERITA : Hafid Maulana P. (Kendal) orang yang selalu ngajak telat kuliah, Syihabudin Albustomi (Kendal) mulut toa, Rifqi Iman A. (Brebes) *Mobile legend for life*, Anton Zulianton (Jepara) yang punya McD. Dhimas Setyoadhi (Semarang) penyebar berita kebencian, Taufiq Dwi I (Pati), Gas terus motore cok!. Putra Alza R (Demak), paling santai diantara lainnya. Anandika Budiasto (Brebes), orang yang berjasa dalam terapi herbal. Yananda Har Dwipangga(Brebes), teman yang selalu memberi perhatian layaknya seorang bapak pada anak.
- Mas Arifin, yang selalu membantu demi terselesaikannya tugas akhir ini

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr, Wb

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini dengan baik.

Tugas Akhir Dengan Judul Perencanaan Dan Pengendalian Drainase Untuk Alun – Alun Kota Brebes. disusun guna memenuhi persyaratan kelulusan program pendidikan sarjana (S1) pada Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Penyusun menyadari sepenuhnya bahwa tugas akhir ini tidak akan selesai tanpa bantuan dan dorongan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penyusun menyampaikan terimakasih atas bantuannya kepada :

1. Bapak Ir. Rachmat Mudiyo, MT, Ph.D , selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Bapak Ari Sentani, ST, M.Sc, selaku Ketua Jurusan Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
3. Bapak Prof. Dr. Ir. H. S Imam Wahyudi,DEA selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan, pemikiran, kritik, saran dan dorongan semangat kepada penulis.
4. Bapak Ir. H. Tri Hardhono , Dipl.,HE,MT, selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan, pemikiran, kritik, saran dan dorongan semangat kepada penulis.

5. Bapak, Ibu, Kakak dan Adik tercinta yang selalu memberi dorongan moral dan doa dalam segala hal.
6. Teman-teman angkatan 2014.
7. Semua pihak yang telah membantu tersusunya laporan ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Akhir kata semoga ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis sendiri dan pembaca pada umumnya, amin.

Wasamualaikum Wr, Wb

Semarang, Febuari 2019

Penyusun

