

## **TUGAS AKHIR**

### **ANALISIS DESAIN PENAMPANG DI DAS BLORONG SEBAGAI UPAYA PENGENDALIAN BANJIR DI KECAMATAN BRANGSONG KABUPATEN KENDAL**

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Menyelesaikan  
Pendidikan Program Sarjana (S1) Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil  
Universitas Islam Sultan Agung**



**Disusun Oleh :**

**Moh Rizqon Umami**  
30.2015.04.173

**Muhammad Almuslihul Faruq**  
30.2015.04.183

**FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG**

**2019**



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 DESAIN PENAMPANG SEBAGAI UPAYA PENGENDALIAN  
BANJIR DI DAS BLORONG KECAMATAN BRANGSONG KABUPATEN  
KENDAL

Oleh :



Moh Rizqon Umami  
30.2015.04.173



Muhammad Almuslihul Faruq  
30.2015.04.183

Telah disetujui dan disahkan di Semarang tanggal

Agustus 2019

Tim Penguji

- |  |                  |
|--|------------------|
| 1. Prof. Dr. Ir. H. S. Imam Wahyudi, DEA | Dosen Penguji I  |
| 2. Dr. Hj. Hermin P., Ssi, Msi           | Dosen Penguji I  |
| 3. Ir. Moh Faiqun Ni'am, M.T., Ph.D      | Dosen Pembimbing |

Tanda Tangan

Ketua Program Studi Teknik Sipil  
Fakultas Teknik UNISSULA



Ari Sentani ST.M.Sc

## PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : 1. Moh. Rizqon Umami (30201504173)

2. Muhammad Almuslihul Faruq (30201504183)

Jurusan : Teknik Sipil

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir / Skripsi saya yang berjudul ANALISIS DESAIN PENAMPANG DI DAS BLORONG SEBAGAI UPAYA PENGENDALIAN BANJIR DI KECAMATAN BRANGSONG KABUPATEN KENDAL. Menggunakan program HEC-RAS yang bebas dari plagiat. Jika kemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam Tugas Akhir / Skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Semarang, Agustus 2019

Oleh :

Penyusun I



**Moh. Rizqon Umami**

30201504173

Penyusun II



**M. Almuslihul Faruq**

30201504183

Disetujui :

Dosen Pembimbing I

A handwritten signature in black ink.

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

Dosen Pembimbing II

A handwritten signature in blue ink.

**Dr. Hj. Hermin Poedjiastoeti, Ssi, MSi**



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**

**Nomor : 73 / A.2 / SA-T / IV / 2019**

Pada hari ini, Jum'at tanggal 12 April 2019 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 : Dosen Pembimbing I
2. Nama : Dr. Hj. Hermin Poedjiastoeti, Ssi, MSi  
Jabatan : Dosen Pembimbing II

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

Nama : Moh. Rizqon Umami                      Nama : M. Almuslihul Faruq  
NIM : 30.2015.04.173                              NIM : 30.2015.04.183

Judul : ANALISIS DESAIN PENAMPANG DI DAS BLORONG SEBAGAI UPAYA PENGENDALIAN BANJIR DI KECAMATAN BRANGSONG KABUPATEN KENDAL.

Dengan tahapan sebagai berikut :

No.	Tahapan	Tanggal	Keterangan
1	Penunjukan Dosen Pembimbing	12 April 2019	-
2	Pengumpulan Data	2019	-
3	Analisis Data	2019	-
4	Penyusunan Laporan	2019	-
5	Selesai Laporan	15 Agustus 2019	Acc

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

Dosen Pembimbing I

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

Dosen Pembimbing II

Dr. Hj. Hermin Poedjiastoeti, Ssi, MSi

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Teknik Sipil  
Fakultas Teknik UNISSULA

  
Ari Sentani ST.M.Sc

## KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah kita panjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah, serta inayah-Nya sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik yang membahas tentang “ANALISIS DESAIN PENAMPANG DI DAS BLORONG SEBAGAI UPAYA PENGENDALIAN BANJIR DI KECAMATAN BRANGSONG KABUPATEN KENDAL”. Tak lupa Shalawat dan salam kita curahkan kepada junjungan Nabi Agung kita Muhammad SAW beserta para sahabatnya.

Penyelesaian laporan ini dimaksudkan guna menyelesaikan pendidikan Strata Satu (S1) pada Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang.

Dengan selesainya Tugas Akhir ini tidak lepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan masukan-masukan kepada penulis. Untuk itu penyusun mengucapkan terima kasih kepada :

1. Yth. Bapak Prof. Dr. Ir. H. S Imam Wahyudi, DEA selaku dosen pembimbing I Tugas Akhir, yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan kepada kami dengan penuh kesabaran dan memberikan dorongan semangat untuk kami serta memberikan kritik dan saran mengenai laporan tugas akhir.
2. Yth. Ibu Dr. Hj. Hermin Poedjiastoeti, Ssi, Msi selaku dosen pembimbing II Tugas Akhir, yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan kepada kami dengan penuh kesabaran dan memberikan dorongan semangat untuk kami serta memberikan kritik dan saran mengenai laporan tugas akhir.
3. Orang tua, keluarga, serta sahabat-sahabat dari kedua penulis atas dukungan dan serta bantuan yang telah diberikan.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan dan masih banyak kekurangan-kekurangan dari segi kualitas dan kuantitas maupun dari ilmu pengetahuan yang penyusun kuasai. Oleh karena itu, penyusun sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk kesempurnaan laporan tugas kedepannya. dan semoga bermanfaat bagi institusi pendidikan untuk kedepannya.

Wassalamu 'alaikum Wr. Wb.

Semarang, Agustus 2019

Moh. Rizqon Umami  
30201504173

M. Almuslihul Faruq  
30201504183