

TUGAS AKHIR

**ANALISIS HIDROLOGI
PERAIRAN SUNGAI PARID SEBAGAI DASAR
PENANGANAN BANJIR ROB DI KECAMATAN
KAWUNGANTEN KABUPATEN CILACAP**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Dalam Memperoleh Derajat
Sarjana Strata Satu (S1) Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil
Universitas Islam Sultan Agung Semarang**



Disusun Oleh :

**Abdurrohman Nur Hidayat
30.2015.04.011**

**Arifin Mursyidi
30.2015.04.056**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
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 HIDROLOGI
PERAIRAN SUNGAI PARID SEBAGAI DASAR
PENANGANAN BANJIR ROB DI KECAMATAN
KAWUNGANTEN KABUPATEN CILACAP**



Abdurrohman Nur Hidayat
30201504011



Arifin Mursyidi
30201504056

Telah disetujui pada tanggal: . 25 Agustus 2019

Oleh:

Pembimbing I,

Dr. Henny Pratiwi Adi, ST., MT

Pembimbing II,

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

Disahkan,

Ketua Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Teknik UNISSULA

Ari Sentani, ST, MSc.



**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

**LEMBAR PENGESAHAN
ANALISIS HIDROLOGI
PERAITAN SUNGAI PARID SEBAGAI DASAR
PENANGANAN BANJIR ROB DI KECAMATAN
KAWUNGANTEN KABUPATEN CILACAP**

Oleh :



Nama : Abdurrohman Nur Hidayat
Nim : 30.2015.04.011



Nama : Arifin Mursyidi
Nim : 30.2015.04.056

Telah disetujui dan disahkan di Semarang, 25 Agustus 2019.

Tim Penguji

1. Dr. Henny Pratiwi Adi, ST., MT.
2. Prof. Dr. Ir. H. S Imam Wahyudi, DEA.
3. Ari Sentani, ST., MSc.

Tanda Tangan

Universitas Islam Sultan Agung
Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Teknik
Ketua,

Ari Sentani, ST., MSc.



BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR
No. / /SA-T/1/2019

Pada hari ini, tanggal 22 Agustus 2019 berdasarkan Surat Keputusan Rektor Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang perihal penunjukan Dosen Pembimbing dan Asisten Dosen Pembimbing.

1. Nama : Dr. Henny Pratiwi Adi, ST., MT
Jabatan : Dosen Pembimbing I
2. Nama : Prof. Dr. Ir. H. S. Imam Wahyudi, DEA
Jabatan : Dosen Pembimbing II

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

1. Nama : Abdurrohman Nur Hidayat
Nim : 30201504011
Nama : Arifin Mursyidi
Nim : 30201504056
Jurusan : Teknik Sipil
Judul : "Analisis Hidrologi Perairan Sungai Parid Sebagai Dasar Penanganan Banjir Rob Di Kecamatan Kabupaten Cilacap"

Dengan tahapan sebagai berikut :

No	Tahapan	Tanggal	Keterangan
1.	Penunjukan Dosen Pembimbing	01 April 2019	
2.	Pengumpulan Data	02 Mei 2019	
3.	Penyusunan Laporan	11 April 2019	
4.	Selesai Laporan	22 Agustus 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

Dr. Henny Pratiwi Adi, ST., MT.

Dosen Pembimbing II

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

Mengetahui :

Ketua Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Teknik UNISSULA



Ari Sentani, ST, M.Sc

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : 1. Abdurrohman Nur H (30201504011)

: 2. Arifin Mursyidi (30201504056)

Jurusan : Teknik Sipil

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir/Skripsi saya yang berjudul Analisis Hidrologi Perairan Sungai Parid Sebagai Dasar Penanganan Banjir Rob Di Kecamatan Kawunganten Cilacap adalah karya ilmiah 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, 28 Agustus 2019

Oleh :

Penyusun I



Abdurrohman Nur H
Nim. 30.2015.04011

Penyusun II



Arifin Mursyidi
Nim. 30.2015.04056

MOTTO

“Segala perbuatanmu, kerjakanlah dengan keyakinan dan keikhlasan. Ketahuilah, bersabar dalam musibah itu akan menemui hasil yang baik. Dan kemenangan itu dicapai dengan kesabaran. Kesuksesan sering melalui sebelumnya kesukaran.

Dan kemudahan tiba setelah kesulitan.”

(Abdullah bin Abbas)

“Selesaikan apapun yang sudah kamu mulai. Bermimpilah sampai mimpimu menjadi nyata.”

“Bekerjalah 2 atau 3 kali lebih banyak dari oranglain karena usaha tidak akan mengkhianati hasil.” (Chairul Tanjung)

“Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat.” (QS. Al-Mujadilah : 11)

PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat, taufiq, nikmat dan hidayah-Nya. Sholawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW.

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada:

1. Kedua orang tua saya, Bapak Sudarjo dan Ibu Puji Hartati atas semua dukungan, kasih sayang, bimbingan, kesabaran dan doa.
2. Kakak perempuan saya, Alifatul Rahmafutri dan kakak laki laki saya Istamar Aenuriki atas dukungan dan perhatiannya.
3. Saudara-saudara dan keluarga besar yang telah memberikan dukungan, doa dan semangat sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
4. Dosen-dosen Unissula Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil, terimakasih atas semua ilmunya yang sangat bermanfaat.
5. Partner Laporan Tugas Akhir Arifin Mursyidi, terimakasih atas waktu, semangat, dan kesabarannya hingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Agus Saprani, Adityaningrum dan Didi, terimakasih atas bantuan dan semangat yang kalian berikan.
7. Fahmi dan Fandi, terima kasih atas semangat yang kalian berikan
8. Kawan-kawan Fakultas Teknik Sipil UNISSULA angkatan 2015, terimakasih atas semua bantuan, perhatian dan semangatnya.
9. Sahabat dan teman-teman yang tidak bisa saya ucapkan satu persatu, terimakasih atas bantuan, perhatian dan semangat yang kalian berikan.

Abdurrohman Nur Hidayat

NIM: 3.02.015.04011

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah yang saya rasakan hingga saat ini. Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk :

1. Orang tua saya tercinta, Ayah Sardjono B dan Ibu Endang S yang mencintai dan mendukungku dengan tulus serta tiada henti menyebut namaku dalam do'anya.
2. Kakak-kakak saya Tunggul R, Dwi Okviasari dan Adham Esaba, yang menjadi penyemangat selama mengerjakan Tugas Akhir.
3. Dr. Henny Pratiwi Adi, ST., MT. dosen pembimbing yang tidak pernah lelah memberikan ilmunya serta memberikan arahan semangat dan dorongan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Prof. Dr. Ir. H. S. Imam Wahyudi, DEA. dosen pembimbing yang tidak pernah lelah memberikan ilmunya serta memberikan arahan semangat dan dorongan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Dosen-dosen FT terutama dosen Teknik Sipil, yang telah berbagi ilmu dan mendidik kami, hingga mengerti banyak hal sampai saat ini.
6. Agus, Arum, Hida yang telah menjadi sahabat selama ini serta memberi semangat.
7. Bilqis Nabilla Sukma Allam. yang dengan sabar mengingatkan, memberikan motivasi dan semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Abdurrohman Nur Hidayat (Partner TA) yang selama ini berjuang bersama menyelesaikan Tugas Akhir.
9. Kawan-kawan saya seperjuangan kelas A sipil 2015, dan semua teman saya yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu yang selalu mendukung dan memberikan semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
10. Almamater Kebangganku FT unissula tercinta.

Arifin Mursyidi

NIM: 3.02.015.04056

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT, karena hanya dengan rahmat dan karunia-Nya laporan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik tentang **“ANALISIS HIDROLOGI PERAIRAN SUNGAI PARID SEBAGAI DASAR PENANGANAN BANJIR ROB DI KECAMATAN KAWUNGANTEN KABUPATEN CILACAP”**. Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Program Sarjana Teknik Sipil di Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Pada kesempatan ini penulis hendak menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah mendukung dalam penyusunan Tugas Akhir ini yaitu :

1. Bapak Ir. Rachmat Mudiyo, MT., PhD selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung.
2. Bapak Ari Sentani, ST., M.Sc selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung.
3. Ibu Dr. Henny Pratiwi Adi, ST, MT selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir, yang telah meluangkan waktu tenaga dan pikirannya untuk memberikan bimbingan pada kami agar bisa menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
4. Bapak Prof. Dr. Ir. H. S Imam Wahyudi, DEA selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir, yang telah meluangkan waktu tenaga dan pikirannya untuk memberikan bimbingan pada kami agar bisa menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
5. Seluruh dosen staf dan karyawan Jurusan Teknik Fakultas Teknik Sipil UNISSULA.
6. Kedua orang tua yang telah memberikan doa dan motivasi.
7. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan baik isi maupun susunannya. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat tidak hanya bagi penulis juga bagi para pembaca.

Semarang, Agustus 2019

Penulis