

TUGAS AKHIR

ANALISIS HUBUNGAN TATA GUNA LAHAN
TERHADAP KUALITAS AIR PARAMETER
MIKROBIOLOGI DI SUNGAI OPAK YOGYAKARTA

Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia Yogyakarta Untuk Memenuhi
Persyaratan Memperoleh Derajat Strata Satu (S1) Teknik Lingkungan



DWI AGUNG SAKTI ABD. HAMID

Pembimbing 1

Pembimbing 2

(Dhandhun Wacano, S.Si., M.Sc)

NIK : 165131304

Tanggal: 25 / 2 / 2019

(Dr. Joni Aldilla Fajri, S.T., M.eng)

NIK : 165131306

Tanggal: 25 / 2 / 2019

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Lingkungan FTSP UII

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
FAKULTAS TEKNIK SIPIL
DAN PERENCANAAN
YOGYAKARTA

Eko Siswoyo, S.T., M.Sc.ES., Ph.D

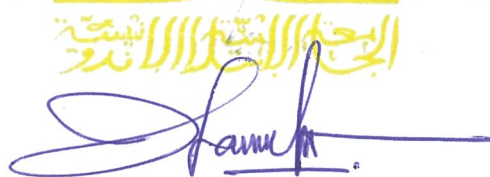
Tanggal: 26 - 2 - 2019

TUGAS AKHIR

Analisis Hubungan Tata Guna Lahan Terhadap Kualitas Air Parameter Mikrobiologi di Sungai Opak Yogyakarta

Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia Yogyakarta Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Derajat Strata Satu (S1) Teknik Lingkungan

Disusun Oleh :
DWI AGUNG SAKTI ABD. HAMID
14513108
Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh:
Dosen Penguji 1



Dhandhun Wacano, S.Si., M.Sc

Tanggal: 25 / 2 / 2019

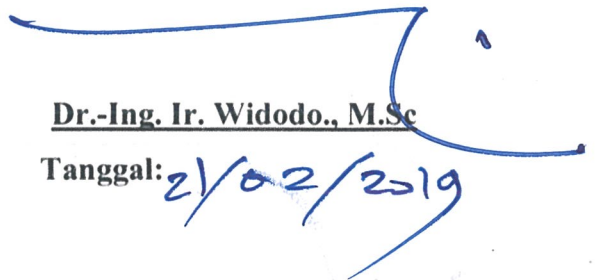
Dosen Penguji 2



Dr. Joni Aldilla Fajri, S.T., M.Eng

Tanggal: 25/2 /2019

Dosen Penguji 3



Dr.-Ing. Ir. Widodo., M.Sc

Tanggal: 21/02/2019

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Karya tulis ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun, baik di Universitas Islam Indonesia maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini adalah merupakan gagasan, rumusan dan penelitian oleh saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama penulis dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Program *software* komputer yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya, bukan tanggung jawab Universitas Islam Indonesia. (*apabila menggunakan software khusus*).
5. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Yogyakarta, 25 Februari 2019

Yang membuat pernyataan,



Dwi Agung Sakti Abd. Hamid

14513108

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Tugas Akhir tentang **Analisis Hubungan Tata Guna Lahan Terhadap Kualitas Air Parameter Mikrobiologi di Sungai Opak Yogyakarta.**

Laporan ini disusun untuk memenuhi syarat akademik gelar sarjana teknik bagi mahasiswa S1 program studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.

Dalam penyusunan laporan ini, saya sebagai penulis berterima kasih kepada semua orang-orang yang mendorong dan mendukung dalam menyelesaikan penulisan laporan tugas akhir ini, sehingga izinkan saya menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang selalu memberikan kelancaran dan kemudahan dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
2. Ketua Program Studi Teknik Lingkungan FTSP UII, Bapak Eko Siswoyo, S.T., M.Sc.ES., Ph.D.
3. Koordinator Tugas Akhir, Ibu Qorry Nugrahayu., S.T., M.T.
4. Pembimbing Tugas Akhir, Bapak Dhandhun Wacano, S.Si., M.Sc. dan Bapak Dr. Joni Aldilla Fajri, S.T., M.Eng.
5. Penguji Tugas Akhir, Bapak Dr.-Ing. Widodo., M.Sc yang juga sering memberikan banyak bimbingan dalam penyelesaian tugas akhir ini.
6. Kedua Orang tua serta kakak yang selalu mendukung dan mendoakan saya.
7. Tommy, Aldi, Yoyo, dan Aan selaku rekan tim Tata Guna Lahan yang selalu semangat untuk sama-sama menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
8. Saudari Putri Rizki Amalia yang terus mendoakan saya dari seminar proposal hingga menyelesaikan tugas akhir ini.
9. Teman-teman Spartan Jogja yang selalu mendukung dan mendoakan saya.

10. Teman-teman seperjuangan Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia terutama angkatan 2014 yang telah membantu dan memberikan dukungan moral dalam menyelesaikan laporan ini.
11. Bulan dan bintang yang terus menemani saya hingga titik ini.
12. Pihak-pihak terkait yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu.

Demi kesempurnaan penulisan laporan ini, saya sebagai penulis mengharapkan adanya kritik dan saran demi menyempurnakan laporan tugas akhir ini. Dan semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi para pembaca di kemudian hari.

Yogyakarta, 25 Februari 2019


Penulis