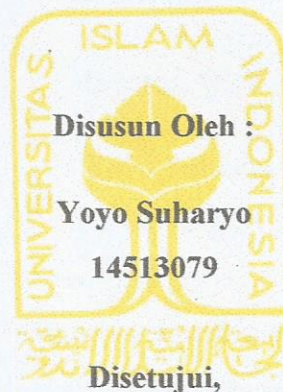


**TUGAS AKHIR**  
**ANALISIS HUBUNGAN TATA GUNA LAHAN TERHADAP**  
**KUALITAS AIR PARAMETER KIMIA (BOD, COD, AMONIA)**  
**DI DAERAH ALIRAN SUNGAI OPAK, YOGYAKARTA**

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



Dosen Pembimbing:

Dr.-Ing. Ir. Widodo B., M.Sc.  
Tanggal: 22/12/2019

Dr. Joni Aldilla F., S.T., M.Eng.  
Tanggal: 25/2/2019

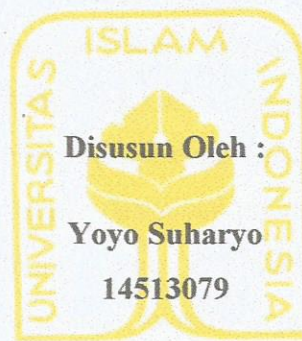
Mengetahui  
Ketua Prodi Teknik Lingkungan FTSP UII

Eko Siswoyo, ST., M.Sc., ES., Ph.D.  
Tanggal: 25-2-2019

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS HUBUNGAN TATA GUNA LAHAN TERHADAP  
KUALITAS AIR PARAMETER KIMIA (BOD, COD, AMONIA)  
DI DAERAH ALIRAN SUNGAI OPAK, YOGYAKARTA**

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



**Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh :**

Dosen Penguji 1

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

Tanggal : 21/02/2019

Dosen Penguji 2

Dr. Joni Aldilla Fajri, ST., M.eng

Dosen Penguji 3

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

## 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 saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini 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 tanggungjawab 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 sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Yogyakarta, 25 Februari 2019

Yang membuat pernyataan,



Yoyo Suharyo

NIM : 14513178

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Evaluasi Dampak Tata Guna Lahan Terhadap Kualitas Air Parameter Kimia Di Daerah Aliran Sungai Opak, Yogyakarta”**. Shalawat serta salam juga terlimpah curahkan pada baginda tercinta Nabi Muhammad SAW, beserta keluarga, sahabat, dan para pengikutnya hingga akhir zaman.

Penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan motivasi dan membantu dalam proses penyelesaian laporan tugas akhir ini. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya penulis tujukan kepada:

1. Orang tua penulis, Bapak Kasma dan Ibu tercinta Titi Karsiti yang selalu mendoakan dan mendukung penulis untuk penyelesaian tugas akhir ini.
2. Bapak Dr.-Ing. Ir. Widodo B., M.Sc selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan waktu, ilmu dan arahnya dalam penyusunan tugas akhir ini.
3. Bapak Dr. Joni Aldilla Fajri, ST., M.eng M.Si., selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan waktu, biaya, ilmu dan bimbingan dalam penyusunan tugas akhir ini.
4. Bapak Dhandhun Wacano, S.Si., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing, terima kasih atas waktu, ilmu, dan bimbingan selama penyusunan tugas akhir ini.
5. Seluruh dosen dan staff Program Studi Teknik Lingkungan FTSP UII, terima kasih atas pelajaran, pengalaman, dan bantuan yang diberikan.
6. Seluruh staf laboratorium yang telah membantu dan memberi masukan selama pengerjaan tugas akhir di Laboratorium Kualitas Lingkungan FTSP UII.
7. Rekan-rekan seperjuangan tugas akhir tata guna lahan (Aldi, Aan, Tommy, Agung), terima kasih atas kerja sama, dan kerja keras rekan-rekan dalam melakukan penelitian selama 7 bulan ini.
8. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terimakasih atas bantuan dan motivasi dalam proses penyelesaian tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam laporan tugas akhir ini belum sempurna, baik dari segi penulisan atau hasil penelitian karena keterbatasan ilmu yang dimiliki. Oleh karena itu, penulis mengharapkan bantuan kritik dan saran yang membangun demi kemajuan dan kebaikan penulis khususnya dan bagi pembaca. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat untuk dijadikan referensi ilmu.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 25 Februari 2019



Yoyo Suharyo