

TUGAS AKHIR

**EVALUASI SPASIAL DAN TEMPORAL PARAMETER BOD,
COD, AMONIAK (NH₃) TERHADAP KUALITAS AIR SUNGAI
OPAK, YOGYAKARTA**

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



ARSITIKA BUILDA PERMATA AISYAH

14513116

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA**

2018

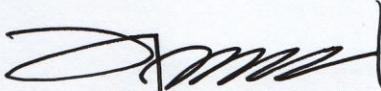
TUGAS AKHIR

EVALUASI SPASIAL DAN TEMPORAL PARAMETER BOD, COD, AMONIAK (NH₃) TERHADAP KUALITAS AIR SUNGAI OPAK, YOGYAKARTA

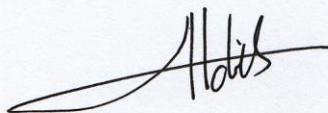
Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Derajat Sarjana (S1) Teknik Lingkungan



Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh :
Dosen Penguji 1

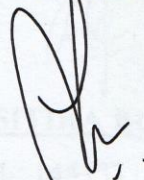

Luqman Hakim, S.T., M.Si
Tanggal: 15/10/18

Dosen Penguji 2



Dr. Joni Aldilla Fajri, S.T., M.Eng.
Tanggal: 15/10/18

Dosen Penguji 3



Any Juliani, S.T., M.Sc. (Res. Eng)
Tanggal: 15/10/18

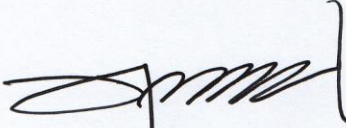
TUGAS AKHIR


EVALUASI SPASIAL DAN TEMPORAL PARAMETER BOD, COD, AMONIAK (NH₃) TERHADAP KUALITAS AIR SUNGAI OPAK, YOGYAKARTA

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

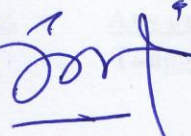



Disetujui,
Dosen Pembimbing


Luqman Hakim, S.T., M.Si
Tanggal: 15/10'18


Dr. Joni Aldilla Fajri, S.T., M.Eng.
Tanggal: 15/10'18

Mengetahui,
Ketua Prodi Teknik Lingkungan FTSP UII



Eko Siswoyo, S.T., M.Sc.E.S., Ph.D.
Tanggal: 16-10-2018

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, 28 Agustus 2018

Yang membuat pernyataan,



ARSITIKA BULDA P.A

NIM : 14513116

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “**Evaluasi Spasial dan Temporal Parameter BOD, COD, Amoniak (NH₃) Terhadap Kualitas Air Sungai Opak, Yogyakarta**”. Shalawat serta salam juga senantiasa tercurahkan kepada baginda besar Nabi Muhammad SAW, beserta keluarga, sahabat, dan para pengikutnya hingga akhir zaman.

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

1. Kedua orang tua, Bapak Sugeng Raharjo dan Ibu Puji Utami yang selalu mendoakan dan mendukungku secara emosional dan material dalam penyelesaian tugas akhir ini. Serta Mas Wahyu Pradana Arsitika, Mas Rizqa Prabangkara Wicaksana Sadewa, dan Mbak Syukriyah Rohmani yang selalu memberi motivasi. Serta keponakan ku tersayang Hafshah Arsitika dan Azubair Arsitika.
2. Keluarga besar Kutoarjo, Simbah Uti dan Kakung, dan Om Tante yang tidak bisa disebutkan satu persatu.
3. Bapak Luqman Hakim, ST., M.Si, selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing serta banyak memberikan inspirasi, ilmu dan pegalamannya.
4. Bapak Dr. Joni Aldilla Fajri, ST., M.Eng selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan waktu arahan 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. Mas Iwan, Pak Tasyono, Mas Budi, Mbak Diah, dan Mbak Rina yang telah membantu dan memberi masukan selama pengerjaan tugas akhir di Laboratorium Kualitas Lingkungan FTSP UII.

7. *Partner* selama berproses dalam mengerjakan tugas akhir ini, Mayu, Haikal, Prisca, Arief, Rangga, Naning, dan Putri.
8. Mayahapsari, Nia, dan Farah sebagai teman satu rumah selama empat tahun ini yang sudah banyak memberi dukungan emosional sehingga saya termotivasi untuk lulus tahun ini.
9. Teman-teman yang jarang lengkap tapi selalu ada, Cindy, Luthfia, Ajeng, Kurnia, Azka, Silla, Alya, dan Rima.
10. Afrizal Ilham Tawakal, yang selalu memberi dukungan untuk mengerjakan tugas akhir dan untuk lulus tahun ini.
11. Teman-teman 2014 Teknik Lingkungan UII yang telah banyak membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan laporan ini.
12. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam proses pengerjaan dan penyelesaian tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam laporan tugas akhir ini masih banyak kekurangan, baik karena keterbatasan ilmu yang dimiliki maupun karena penulis tidak luput dari salah dan khilaf. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kemajuan dan kebaikan bersama bagi penulis khususnya dan bagi pembaca. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 28 Agustus 2018

Penulis