

TUGAS AKHIR

**ANALISIS DAYA TAMPUNG BEBAN PENCEMAR BOD, COD, DAN TSS DI
SUNGAI WIDURI DENGAN MENGGUNAKAN SOFTWARE QUAL2KW**

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



YEVAN OKTA WIFARULAH

12513068

**JURUSAN TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA**

2016

KATA PENGANTAR



Assalamu 'alaikum Wr. Wb.

Segala puji bagi Allah SWT, yang telah menciptakan alam semesta beserta isinya. Shalawat serta salam tak lupa penulis junjungkan kepada Rasulullah Nabi Muhammad SAW beserta para keluarga dan sahabatnya, serta orang-orang yang mengikuti jejak mereka hingga akhir zaman. *Alhamdulillah* robbil 'alamin atas rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir yang berjudul **“Analisis Daya Tampung Beban Pencemar BOD, COD, dan TSS di Sungai Widuri Dengan Menggunakan Software Qual2Kw”**.

Dalam penyusunan tugas akhir ini penulis tidak terlepas dari motivasi, bimbingan, dan doa dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Ayahanda dan Ibunda tercinta Ayah Tohirin dan Ibu Agusti Widyaningsih, serta keluarga yang senantiasa mendukung dalam hal moril maupun materil dan mendoakan kesuksesan serta kelancaran studi penulis.
2. Bapak Hudori ST MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia, yang telah banyak memberikan inspirasi, ilmu dan pegalamannya.
3. Bapak Widodo, Dr -ing Ir, M.Sc., selaku Dosen Pembimbing 1, terimakasih atas bimbingan dan arahnya selama penyusunan tugas akhir ini.
4. Ibu Nelly Marlina S.T.,M.T, selaku Dosen Pembimbing 2, terimakasih atas bimbingan dan arahnya selama penyusunan tugas akhir ini.
5. Bapak Adam Rus Nugroho S.T.,M.T, selaku dosen, dan *reviewer*, terima kasih atas bimbingannya dalam menggunakan *software* QUAL2KW, dan arahnya selama penyusunan tugas akhir ini.

6. Saudara laki-laki saya mas Ichrul Wifarulah S.Kom yang telah member semangat dan dukungannya selama ini.
7. Teman-teman Rainbow Rian Nurrohman, Raka Kharisma Praditya, Afa Haqqu Hablillah, Muhammad Iqbal, Yaneva Oxi Wulandani, Anggraeni Fajri Tri Astari, Mentari Yuwanda, Ridwan Hafidh, Rafika Rahma, Putri Permata Malida, yang telah memberi dukungan dan semangat selama kuliah di jurusan Teknik Lingkungan UII.
8. Teman-teman L-Junior yang sering mengajak refreshing disaat suntuk.
9. Deby Pratiwi sebagai langganan seblak buat sarapan, dan Indah Novita Putri yang juga telah menraktir mi setan.
10. Suci Varista Sury yang telah memberi semangat serta menemani ibu saya pada saat pendadaran.
11. Keluarga Besar Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia yang selalu memberikan doa, dukungannya, dan perhatiannya yang luar biasa sampai saat ini.

Harapan kami semoga laporan ini dapat membantu menambah pengetahuan dan pengalaman bagi para pembaca, kami menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini jauh dari kesempurnaan, baik dari segi penyusunan, bahasan, ataupun penulisannya. Oleh karena itu, kami mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun sehingga dapat menjadikan kami lebih baik dimasa mendatang.

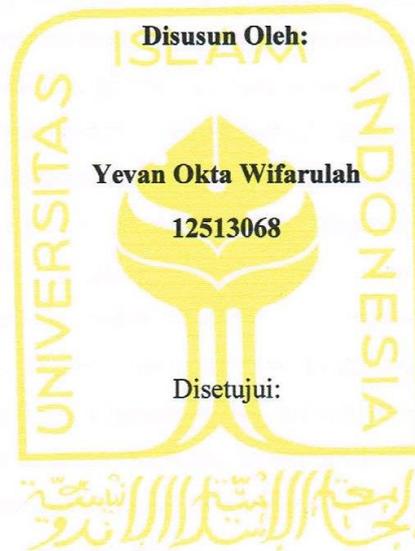
Yogyakarta, 16 September 2016

Penyusun

TUGAS AKHIR

ANALISIS DAYA TAMPUNG BEBAN PENCEMAR BOD, COD, DAN TSS DI SUNGAI WIDURI DENGAN MENGGUNAKAN SOFTWARE QUAL2KW

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



Pembimbing 1:

Widodo, Dr -ing Ir, M.Sc
Tanggal: 20/09/2016

Pembimbing 2:

Nelly Marlina, S.T.,M.T
Tanggal: 19/2016

Mengetahui :
Ketua Jurusan Teknik Lingkungan FESP UII

Hudori, S.T.,M.T
Tanggal: 21/9 2016

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 tanggungjawab 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, 16 September 2016

Yang membuat pernyataan,



Yevan Okta Wifarulah

NIM : 12 513 068

MOTTO

“You’ll Never Walk Alone”

Kau tidak akan pernah berjalan sendiri dalam hidup didunia ini

“Tidak ada didunia ini yang dilahirkan untuk sendiri”

Karena sesungguhnya manusia adalah makhluk sosial, maka janganlah merasa kesepian karena Allah pun bersamamu disaat kesepian.

“Tiada hidup tanpa perjuangan”

Hidup ini penuh dengan pengorbanan dan perjuangan, maka berusahalah, apabila gagal coba lagi dan lagi.