

TUGAS AKHIR

ANALISIS *WATER QUALITY INDEX* KANDUNGAN LOGAM BERAT DI SEPANJANG SUNGAI CODE, YOGYAKARTA

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



Telah disetujui dan diketahui oleh :

Dosen Pembimbing I

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

Tanggal: 30-8-2018

Dosen Pembimbing II

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

Tanggal: 30-8-2018

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Lingkungan FTSP UII



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

Tanggal: 30-8-2018

TUGAS AKHIR

ANALISIS *WATER QUALITY INDEX* KANDUNGAN LOGAM BERAT DI SEPANJANG SUNGAI CODE, YOGYAKARTA

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



Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Penguji I

Eko Siswoyo, S.T., M.Sc.ES., Ph.D.
Tanggal: 30-8-2018

Penguji II

Dr. Joni Aldilla Fajri, S.T., M.Eng.
Tanggal: 30-8-2018

Penguji III

Qorry Nugrahayu, S.T., M.T.
Tanggal: 30-8-2018

LEMBAR PERNYATAAN

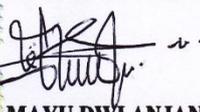
Dengan ini saya menyatakan bahwa:

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, 13 Agustus 2018

Yang membuat pernyataan,




MAYU DWIANJANI

NIM : 14513178

“Aku Percaya dunia berputar dan akan selalu begitu
Hingga Tuhan berkehendak kalau ini saatnya untuk berhenti dan memulai fase baru.
Ada saatnya semua orang melihatku dengan mengangkat dagu
Tapi ada saatnya nanti semua orang akan melihatku dengan cara menunduk segan”

“Disetiap keberhasilan seseorang, selalu ada orang lain yang membantunya
Dan aku punya orang itu, aku yakin ini akan berhasil dan aku percaya
dia akan mendorongku menjadi yang lebih baik”

“Aku tidak ingin menunda, aku ingin terus berjalan tanpa henti
meski aku berada di titik terendah dalam hidupku
dengan terus berjalan, aku yakin bisa terus melewati banyak pemberhentian
dimana banyak juga orang-orang berhenti disana”

Teruntuk Mamak dan Bapakku.. terimakasih untuk segala cinta dan kasih sayang
Terimakasih untuk semua jerih payah dan senyum penuh arti
Terimakasih untuk semua pelukan hangat dikala rapuh
Terimakasih telah menggenggam erat tanganku kala bangkit kurasa sulit

Kupersembahkan karya keciku untukmu..

Mamak dan Bapakku tercinta.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “**Analisis Water Quality Index Kandungan Logam Berat di Sepanjang Sungai Code Yogyakarta**”. Shalawat serta 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. Keluargaku, Bapak tercinta M Yohanis, S.Sos dan Mamak tercinta Maksum, S.Pd.I yang selalu mendoakan dan mendukungku untuk penyelesaian tugas akhir ini. Tidak lupa saudaraku tersayang Mayu Wahida Putri, Amd. Keb dan Muhammad Affan Wahyudi Al-Fattah, terimakasih telah hidup bersamaku dan berbagi suka duka.
2. Bapak Eko Siswoyo ST., M.Sc., ES., Ph.D selaku Dosen Pembimbing dan Ketua Program Studi Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia, yang telah membimbing serta banyak memberikan inspirasi, ilmu dan pegalamannya.
3. Bapak Dr. Joni Aldilla Fajri, ST., M.eng selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan waktu arahan dan bimbingan selama penyusunan tugas akhir ini
4. Seluruh dosen dan *staff* Program Studi Teknik Lingkungan FTSP UII, terima kasih atas pelajaran, pengalaman, dan bantuan yang diberikan. Semoga ilmu dan pengalaman ini dapat bermanfaat bagi diri kami dan orang lain.
5. Mas Iwan, Pak Tas, Mas Budi, Mbak Diah, dan Mbak Rina yang telah membantu dan memberi masukan selama pengerjaan tugas akhir di Laboratorium Kualitas Lingkungan FTSP UII.

7. Teman, sahabat, kakak, dan *partner* terbaikku Wardatul Hasanah, S.Farm (*soon*) Putri Rohmatul Laili, S. Farm, dan Hilma Putri, S.Farm, terimakasih untuk hari-hari berharga kita, terimakasih karena selalu mendukung, selalu memberikan waktu dikala senang dan susah. Terimakasih telah mewarnai hari-hari yang terkadang suram, dan terakhir, terimakasih telah mau meluangkan waktu kalian yang sangat berharga untukku.
8. Dokter pribadiku, dr. Dina Risna Gusmayanti, terimakasih telah banyak membantu selama proses pengerjaan tugas akhir ini, terimakasih telah menyembuhkan lelahku, terimakasih untuk segala fasilitas pendukung dan saran yang dokter berikan.
9. Joe, Mira, Rofi, Iqro, Kak Anty, Kak Afiv, terimakasih telah menjadi saudara dan sahabat yang selalu ada disaat senang dan susah, mendengarkan segala keluhan. Terimakasih untuk cinta dan kasih sayang yang tak terhingga.
10. Sahabat rumah keduku, Borhap, Mba Nita, Mba Anne, Mba Wulan, Mba Mahya.
11. *Partner* selama berproses dalam mengerjakan tugas akhir ini, Muh. Haikal Ahram, Priscaningtyan, Mulyani Zahra, Putri Nurjanah, Rangga Pratama, Arief Muhanza, dan Arsitika Builda. Terimakasih untuk pengalaman berharga selama kita berproses.
12. Keluarga besar Teknik Lingkungan FTSP UII terutama teman-teman 2014
13. 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, 13 Agustus 2018

Mayu Dwi Anjani