

TUGAS AKHIR
**ANALISIS KANDUNGAN LOGAM BERAT (Cd, Cr,
Cu, Fe, Mn, Pb dan Zn) DI DALAM TANAH DAN
POTENSI RISIKO LINGKUNGAN DI TPA GUNUNG
TUGEL BANYUMAS**

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



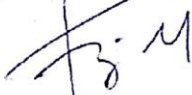
Telah diperiksa dan disetujui :

Pembimbing 1


Dr. Ir. Kasam, M.T

Tanggal: 26/10/2018

Pembimbing 2



Fajri Mulya Iresha, S.T., M.T

Tanggal : 26 / 10 / 2018

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Lingkungan FTSP UII

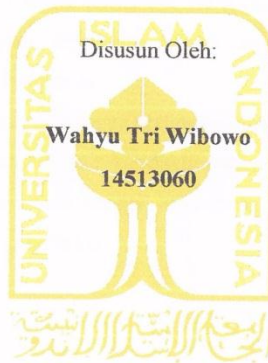



Eko Siswono, S.T., M.Sc., ES., M.Sc., Ph.D

Tanggal : 26 - 10 - 2018

LAPORAN TUGAS AKHIR
**ANALISIS KANDUNGAN LOGAM BERAT (Cd, Cr,
Cu, Fe, Mn, Pb dan Zn) DI DALAM TANAH DAN
POTENSI RISIKO LINGKUNGAN DI TPA GUNUNG
TUGEL BANYUMAS**

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



Disetujui Oleh :

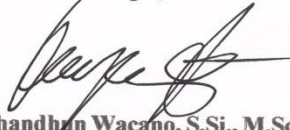
Pembimbing 1,



Dr. Ir. Kasam., M.T

Tanggal : 26/10/2018

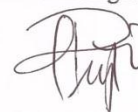
Pembimbing 2,



Dhandhyn Wacano, S.Si., M.Sc.

Tanggal : 26/10/2018

Pembimbing 3,



Puji Lestari, S.Si., M.Sc.

Tanggal : 23/10/2018

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. Dalam karya tulis ini tidak terdapat pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan Nama penulis dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
3. Program perangkat lunak komputer yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya, bukan tanggung jawab Universitas Islam Indonesia.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik, serta sanksi lainnya sesuai dengan Norma yang berlaku.

Yogyakarta, 15 Oktober 2018

Yang membuat pernyataan,



Wahyu Tri Wibowo

NIM: 14 513 060

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh

Dengan mengucapkan Syukur kepada Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya penulis telah diberi kemampuan untuk menyelesaikan penulisan laporan Tugas Akhir tentang **PENGEMBANGAN ANALISIS KANDUNGAN LOGAM BERAT (Cd, Cr, Cu, Fe, Mn, Pb dan Zn) DI DALAM TANAH DAN POTENSI RISIKO LINGKUNGAN DI TPA GUNUNG TUGEL BANYUMAS.**

Penyusunan laporan ini bertujuan untuk memenuhi syarat akademik untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik bagi mahasiswa Program S1 Jurusan Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.

Dalam penyusunan laporan ini penulis banyak mendapatkan semangat, dukungan, dorongan, dan bimbingan serta bantuan dari berbagai pihak, sehingga pada kesempatan ini perkenankan penulis menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT yang selalu memberikan petunjuk dan kemudahan kepada penulis.
2. Kedua orangtua yang selalu mendoakan dan memberi semangat serta juga saran dalam mengerjakan tugas akhir selalu ikhlas dan sabar.
3. Yofi Rahman, S.H. yang selalu memotivasi dan membantu saya dalam menyelesaikan laporan ini.
4. Ketua Program Studi Teknik Lingkungan UII, Bapak Eko Siswoyo, S.T., M.Sc. ES, M.Sc., Ph.D.
5. Koordinator Tugas Akhir, Qorry Nugrahayu S.T., M.T.
6. Pembimbing Tugas Akhir Dr. Ir. Kasam. M.T, Fajri Mulya Iresha, S.T., M.T, Dhandhun Wacano, S.Si., M.Sc, dan Shupia Rahmawati, S.T., M.T., Ph.D.

7. Eka Rahajeng, S.H yang selalu memotivasi dan membantu saya dalam menyelesaikan laporan ini.
8. Teman seperjuangan dalam analisis logam berat di TPA Gunung Tugel Banyumas.
9. Roma Salda, S.T (ARUL) yang selalu memotivasi, membantu saya dalam menyelesaikan laporan ini.
10. Alan Widiatmoko, S.T dan Aditya Jaka Pradana, S.T yang selalu membantu dalam penyelesaian laporan ini.
11. Sandy Trisatya yang selalu membantu saya dalam menyelesaikan laporan ini.
12. Teman-teman seperjuangan di Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia khususnya Angkatan 2014 yang telah membantu banyak hal dalam menyelesaikan laporan ini.
13. Pihak-pihak terkait yang tidak bisa disebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih banyak terdapat berbagai kekurangan. Oleh sebab itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi menyempurnakan laporan ini. Penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi para pembacanya dan dapat ditindak lanjuti dengan pengimplementasian saran.

Wassalamualaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, 15 Oktober 2018



Wahyu Tri Wibowo