

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS KANDUNGAN ZAT PENCEMAR DALAM  
AIR LINDI SERTA POTENSI PENYEBARANNYA DI  
TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR (TPA) GUNUNG  
TUGEL, BANYUMAS**

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



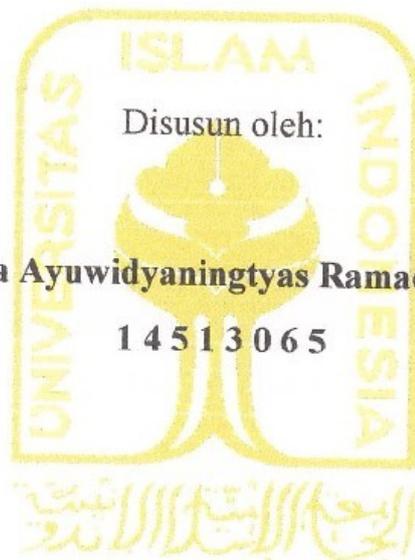
**Syifa Ayuwidyaningtyas Ramadhanti  
14513065**

**JURUSAN TEKNIK LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
YOGYAKARTA  
2018**

## HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

# ANALISIS KANDUNGAN ZAT PENCEMAR DALAM AIR LINDI SERTA POTENSI PENYEBARANNYA DI TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR (TPA) GUNUNG TUGEL, BANYUMAS

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



Pembimbing 1,

Dr. Ir. Kasam, M.T.

Tanggal: 26/10/2018

Pembimbing 2,

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

Tanggal: 26-10-2018

Disetujui oleh:

Mengetahui,

Kepala Program Studi Teknik Lingkungan FTSP UII



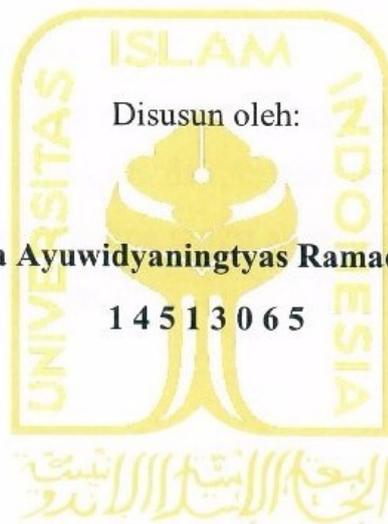
Eko Siswoyo, S.T., M.Sc.ES, M.Sc., Ph.D.

Tanggal: 26-10-2018

## TUGAS AKHIR

# ANALISIS KANDUNGAN ZAT PENCEMAR DALAM AIR LINDI SERTA POTENSI PENYEBARANNYA DI TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR (TPA) GUNUNG TUGEL, BANYUMAS

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



Disusun oleh:

**Syifa Ayuwidyaningtyas Ramadhanti**

**14513065**

Disetujui oleh:

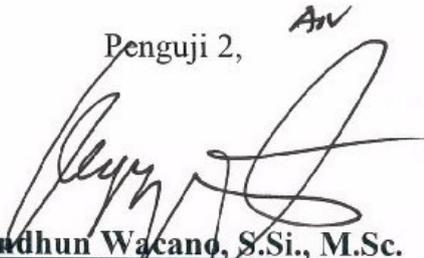
Penguji 1,



Dr. Ir. Kasam, M.T.

Tanggal: 20/10/2018

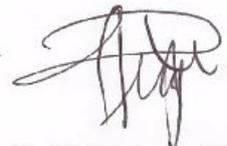
Penguji 2,

<sup>AN</sup>  


Dhandhun Wacana, S.Si., M.Sc.

Tanggal: 24/10/2018

Penguji 3,



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

Tanggal: 26.10.2018

## 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, September 2018

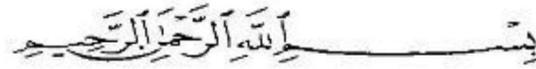
Yang membuat pernyataan,



**Syifa Ayuwidyaningtyas Ramadhanti**

NIM: 14 513 065

## PENGANTAR



*Alhamdulillah* rabbil'alamiin, puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan hidayah, kesempatan, dan kemudahan bagi penulis dalam menjalankan amanah yang menjadi tanggung jawab penulis. Shalawat dan salam semoga selalu tercurah kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, inspirasi akhlak dan pribadi mulia.

Atas karunia dan rahmat dari Allah SWT, laporan penelitian yang berjudul “*Analisis Kandungan Zat Pencemar dalam Air Lindi serta Potensi Penyebarannya di Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Gunung Tugel, Banyumas*” dapat terselesaikan dengan baik.

Maksud dan tujuan dari penulisan laporan penelitian ini adalah sebagai tugas akhir untuk memenuhi persyaratan kelulusan program studi Sarjana Strata 1 pada Jurusan Teknik Lingkungan di Universitas Islam Indonesia. Selain itu, penulis juga dapat mencoba menerapkan dan membandingkan pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh di bangku kuliah dengan kenyataan yang ada di lingkungan kerja.

Penulisan laporan penelitian ini tidak akan berjalan dengan baik tanpa adanya dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis sampaikan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah memberikan dukungan dalam pembuatan laporan ini, yaitu kepada:

1. Ayah M. Agus Yudianto dan Mama Dwi Setianingsih, selaku orang tua yang selalu memberikan dukungannya baik berupa materi dan berupa dukungan moral serta selalu berdoa untuk kesuksesan dunia dan akhirat anak-anaknya.
2. Salmaa dan Syafi sebagai adik yang selalu mendukung dan memberikan doa.
3. Keluarga besar Cipinang dan Pamotan yang telah mendukung dan mendoakan agar sukses.

4. Bapak Eko Siswoyo, S.T., M.Sc.ES., Ph.D. selaku ketua program studi Teknik Lingkungan UII.
5. Bapak Dr. Ir. Kasam, M.T. selaku pembimbing 1 yang telah meluangkan waktu mendampingi untuk memberikan bimbingan dan nasihat.
6. Bapak Fajri Mulya Iresha, S.T., M.T., Bapak Dhandun Wacano, S.Si., M.Sc., Ibu Dr. Suphia Rahmawati, S.T. M.T. sebagai dosen pembimbing yang senantiasa memberikan bimbingan dan pengarahannya selama penelitian ini serta atas nasihat yang diberikan.
7. Icha, Dhea, Yoanda, Amel, Fenny, Alfi, Mia, dan Risa sebagai teman kos yang selalu memberi dukungan.
8. Rekan tim TA Landfill Banyumas 2018 yang telah mendukung dan memberikan nasihat sehingga terselesaikannya penelitian ini dengan baik.
9. Rekan tim TA Landfill Banyumas 2017 yang telah mendukung dan memberikan nasihat sehingga terselesaikannya penelitian ini dengan baik.
10. Seluruh teman-teman jurusan Teknik Lingkungan yang telah mendukung sehingga penelitian ini selesai.

Serta pihak-pihak lain yang ikut membantu dalam pembuatan laporan penelitian ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu atas partisipasi, bantuan, dukungan yang telah diberikan, semoga mendapat imbalan yang setimpal dari Allah SWT. Tidak lupa penulis memohon maaf apabila selama pembuatan laporan penelitian ini terdapat kekhilafan dan kesalahan. Penulis menyadari sepenuhnya atas keterbatasan kemampuan yang penulis miliki. Oleh karena itu, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan laporan ini. Semoga laporan ini bermanfaat juga bagi pembaca.

*Wassalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.*

Yogyakarta, April 2018

Penulis