

**TUGAS AKHIR**  
**IDENTIFIKASI KANDUNGAN LOGAM BERAT**  
**PADA BERAS DAN NASI DI SEKITAR TPA GUNUNG**  
**TUGEL KABUPATEN BANYUMAS**

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



**RATNA KARTIKA SARI**  
**15513070**

Disetujui,  
Dosen Pembimbing:

**Dr. Suphia Rahmawati, S.T., M.T**  
NIK. 155131313  
Tanggal: 25/11/2019

**Dhandhun Wacano, S.Si., M.Sc.**  
NIK. 165131304  
Tanggal:

Mengetahui,  
Ketua Prodi Teknik Lingkungan FTSP UII



**Eko Siswono, S.T., M.Sc.E.S., Ph.D.**  
NIK. 025100406  
Tanggal: 26-11-2019

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**IDENTIFIKASI KANDUNGAN LOGAM BERAT**  
**PADA BERAS DAN NASI DI SEKITAR TPA GUNUNG**  
**TUGEL KABUPATEN BANYUMAS**

Telah diterima dan disahkan oleh Tim Penguji

Hari : Senin  
Tanggal : 25/11/2019

Disusun Oleh:

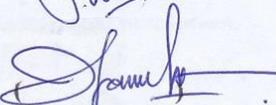
**RATNA KARTIKA SARI**  
15513070

Tim Penguji :

Dr. Suphia Rahmawati, S.T., M.T

(  )

Dhandhun Wacano, S.Si., M.Sc.

(  )

Annisa Nur Lathifah, S.Si., M.Biotech, Ph.D

(  )

## 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.
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, 21 Oktober 2019

Yang membuat pernyataan,



Ratna Kartika Sari

15513070

## **PRAKATA**

*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah *subhanahu wa ta'ala* atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis berhasil menyelesaikan Tugas Akhir. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak 28 Februari 2019 ini ialah “Analisis Kandungan Logam Berat Pada Beras dan Nasi Di Sekitar TPA Gunung Tugel Kabupaten Banyumas”

Terima kasih penulis ucapkan kepada Bapak Eko Siswoyo S.T.,M.Sc.Es., Ph.D. selaku sebagai Ketua Jurusan Program Studi Teknik Lingkungan, Ibu Dr. Suphia Rahmawati, S.T. M.T dan Bapak Dhandhun Wacano S.Si., M.Sc. selaku dosen pembimbing serta Bapak Fajri Mulya Iresha S.T., M.T. selaku dosen pembimbing lapangan yang telah banyak memberikan dukungan, masukan dan arahan. Disamping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada Bapak Heri dan Ibu Ratna selaku staff administrasi akademik prodi Teknik Lingkungan serta seluruh staff administrasi Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan yang telah membantu selama pengumpulan data. Ungkapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada bapak,ibu, adik,serta seluruh keluarga atas segala bentuk doa,suport dan kasih sayang yang tak henti, dan untuk teman- teman tim TA TPA Gunung Tugel Tri Puji Astuti Romadhoni, Intan Har Aselna, R venni Ananda Utami, Faisal Akbar, Tito Rizky Pratama serta teman-temanku Hilyatul Gina, Chintia Riviandani, Khaerunnisa Arum Setiani, Anindita Khairunnisa R, Woro Qisthi A, Laksita Endra P, Naya Nur A serta seluruh teman-teman Teknik Lingkungan angkatan 2015 yang selalu memberikan dukungan dan doanya untuk penulis.

Semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi pembacanya, penulis menyadari penyusunan laporan ini masih banyak terdapat kekurangan.oleh sebab itu kritik dan saran yang membangun sangat bermanfaat bagi penulis

*Wassalamualaikum Warrahmatullahi Wabarakatu*

Yogyakarta, 21 Oktober 2019

Ratna Kartika Sari

