

TUGAS AKHIR

ANALISIS KANDUNGAN LOGAM BERAT DI
DALAM TANAH TPA GUNUNG TUGEL BANYUMAS

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



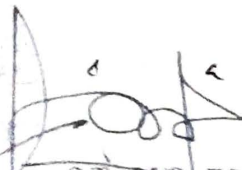
Faisal Akbar
15513147

Disetujui,
Dosen Pembimbing:

Dr. Suphia Rahmawati, ST., MT.
NIK. 155131313
Tanggal: 20/01/2020

Dhandhun Wacano, S.Si., M.Sc
NIK. 165131304
Tanggal: 20/01/2020

Mengetahui,
Ketua Prodi Teknik Lingkungan FTSP UII

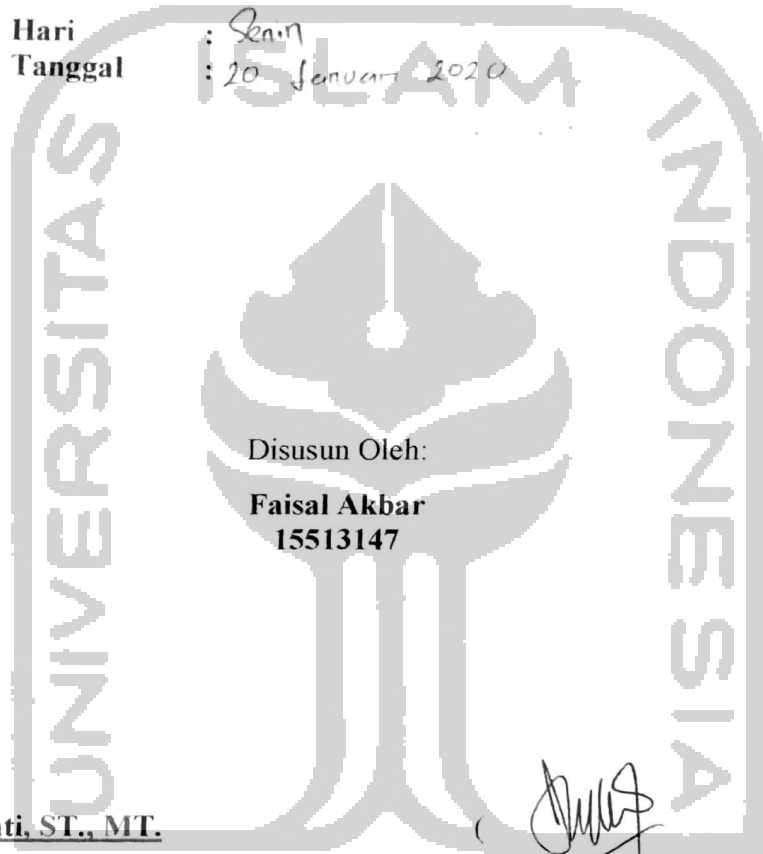

Eko Siswono, S.T., M.Sc, ES., M.Sc., Ph.D.
NIK. 025100406
Tanggal: 20-1-2020

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS KANDUNGAN LOGAM BERAT DI DALAM TANAH
TPA GUNUNG TUGEL BANYUMAS

Telah diterima dan disahkan oleh Tim Penguji

Hari : Senin
Tanggal : 20 Januari 2020



Tim Penguji:

Dr. Suphia Rahmawati, ST., MT.

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

Dr. Nur Aini Iswati Hasanah, S.T., M.T.

PERNYATAAN

Dengan ini penulis menyatakan bahwa:

1. Karya tulis ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun, baik di Universitas Islam Indonesia maupun perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini adalah merupakan gagasan, rumusan dan penelitian penulis sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali atas 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 penulis, bukan tanggung jawab Universitas Islam Indonesia. (*apabila menggunakan software khusus*)
5. Pernyataan ini penulis buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Yogyakarta, 20 Januari 2020

Yang membuat pernyataan:



5000
RUPIAH

Faisal Akbar

NIM : 15513147

PRAKATA

Assalamualaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh

Dengan mengucapkan Syukur kepada Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya, serta tidak lupa mengucapkan shalawat beserta salam kepada Rasulullah SAW. sehingga penulis telah diberi kemampuan untuk menyelesaikan penulisan laporan Tugas Akhir tentang **ANALISIS KANDUNGAN LOGAM BERAT DI DALAM TANAH TPA GUNUNG TUGEL BANYUMAS.**

Penyusunan laporan ini bertujuan untuk memenuhi syarat akademik untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik bagi mahasiswa Program S1 pada 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, rahmat dan kemudahan kepada penulis.
2. Kedua orangtua yang selalu mendoakan dan memberi semangat serta juga saran dalam mengerjakan tugas akhir untuk selalu ikhlas dan sabar.
3. Ketua Program Studi Teknik Lingkungan UII, Eko Siswoyo Ph.D.
4. Koordinator Tugas Akhir, Qorry Nugrahayu S.T., M.T
5. Pembimbing Tugas Akhir, Dr. Suphia Rahmawati, ST., MT, Dhandhun Wacano.,S.Si., M.Sc, serta Fajri Mulya Iresha S.T., M.T,
6. Teman seperjuangan dalam analisis zat organik di TPA Gunung Tugel Banyumas Tito, Intan, Puji, Ratna dan Venni
7. Teman saya Arif Dwi Putra (UCOK) dan Yudha Birullah yang selalu memotivasi serta mengingatkan saya tanpa lelah untuk kuliah dan menyelesaikan kuliah dengan cepat.

8. Teman-teman seperjuangan di Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia khususnya Angkatan 2015 yang telah membantu banyak hal dalam menyelesaikan proposal ini.
9. Pihak-pihak terkait yang tidak bisa disebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan proposal 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, 13 Desember 2020

Faisal Akbar



TUGAS AKHIR

ANALISIS KANDUNGAN LOGAM BERAT DI
DALAM TANAH TPA GUNUNG TUGEL BANYUMAS

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



Faisal Akbar
15513147

Disetujui,
Dosen Pembimbing:

Dr. Suphia Rahmawati, ST., MT.
NIK. 155131313
Tanggal: 20/01/2020

Dhandhun Wacano, S.Si., M.Sc
NIK. 165131304
Tanggal: 20/01/2020

Mengetahui,
Ketua Prodi Teknik Lingkungan FTSP UII



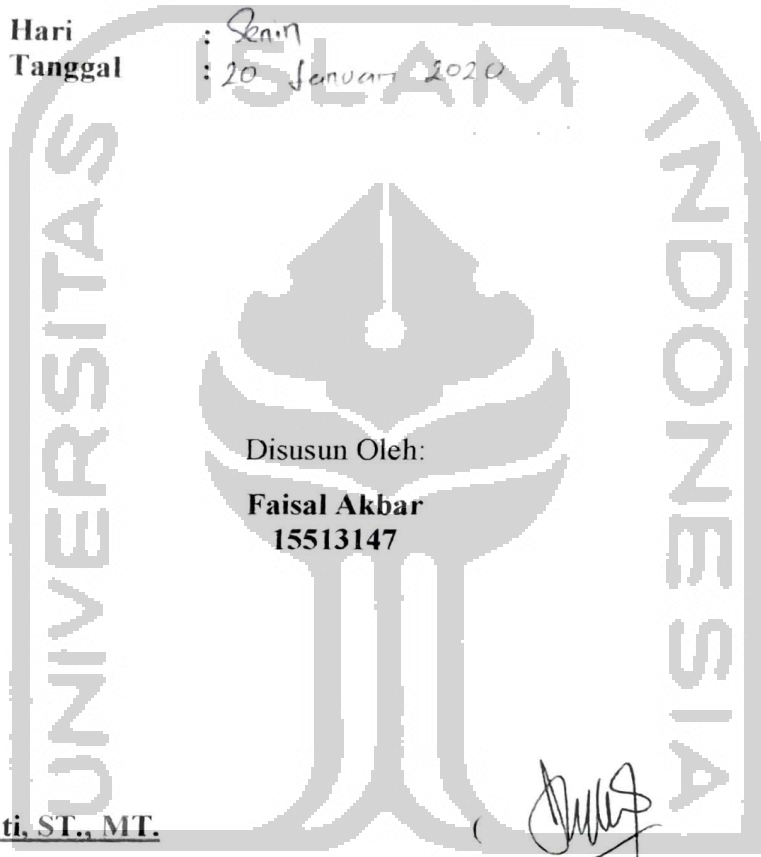
Eko Siswono, S.T., M.Sc, ES., M.Sc., Ph.D.
NIK. 025100406
Tanggal: 20-1-2020

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS KANDUNGAN LOGAM BERAT DI DALAM TANAH
TPA GUNUNG TUGEL BANYUMAS

Telah diterima dan disahkan oleh Tim Penguji

Hari : Senin
Tanggal : 20 Januari 2020



Disusun Oleh:

Faisal Akbar
15513147

Tim Penguji:

Dr. Suphia Rahmawati, ST., MT.

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

Dr. Nur Aini Iswati Hasanah, S.T., M.T.

PERNYATAAN

Dengan ini penulis menyatakan bahwa:

1. Karya tulis ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun, baik di Universitas Islam Indonesia maupun perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini adalah merupakan gagasan, rumusan dan penelitian penulis sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali atas 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 penulis, bukan tanggung jawab Universitas Islam Indonesia. (*apabila menggunakan software khusus*)
5. Pernyataan ini penulis buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Yogyakarta, 20 Januari 2020

Yang membuat pernyataan:



5000
RUPIAH

Faisal Akbar

NIM : 15513147