

TUGAS AKHIR

ANALISIS KANDUNGAN LOGAM BERAT PADA AIR PERMUKAAN DAN LIMPASAN PERMUKAAN SERTA POTENSI PENYEBARANNYA DI TPA GUNUNG TUGEL BANYUMAS

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



Disetujui:

Dosen Pembimbing 1:

Dr. Ir. Kasam, M.T.

Tanggal: 26/10/2018

Dosen Pembimbing 2:

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

Tanggal: 26/10/2018

Mengetahui:

Ketua Prodi Teknik Lingkungan FTSP UII:



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

Tanggal: 26-10-2018

TUGAS AKHIR

ANALISIS KANDUNGAN LOGAM BERAT PADA AIR PERMUKAAN DAN LIMPASAN PERMUKAAN SERTA POTENSI PENYEBARANNYA DI TPA GUNUNG TUGEL BANYUMAS

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



Disetujui:

Dosen Penguji 1:

Dr. Ir. Kasam, M.T.

Tanggal: 26/10/2018

Dosen Penguji 2:

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

Tanggal: 26/10/2018

Dosen Penguji 3:

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

Tanggal: 26/10/2018

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, 26 Oktober 2018

Yang membuat pernyataan:



Fadhlurrohman Maleteng

NIM : 14513094

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarokatuh

Puji syukur kepada Allah SWT. Atas segala rahmat dan hidayah-Nya serta shalawat kepada Nabi Muhammad SAW. Yang telah memberikan bimbingan dan petunjuk sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul **“Analisis Kandungan Logam Berat pada Air Permukaan dan Limpasan Permukaan serta Potensi Penyebarannya di TPA Gunung Tugel Banyumas”**.

Laporan ini disusun sesuai dengan kurikulum yang berlaku pada Program Studi Teknik Lingkungan dan menjadi salah satu dari hasil pemikiran dalam pemecahan masalah di bidang Teknik Lingkungan. Penyusunan laporan ini bertujuan untuk memenuhi syarat akademik dan memperoleh gelar Sarjana Teknik pada jenjang studi Strata Satu (S1) Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.

Dalam proses penyusunan laporan ini penulis banyak mendapatkan bantuan, dukungan, semangat, bimbingan, dan doa dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis akan menyampaikan rasa hormat dan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT. Yang selalu memberikan nikmat Iman dan Islam sebagai pedoman dalam menyelesaikan proposal tugas akhir ini.
2. Nabi Muhammad SAW. Yang telah menjadi teladan dalam bersikap dan berpikir.
3. Orang tua tercinta Bapak Hut Maleteng dan Ibu Sri Nesriwaty Kamba, serta adik tercinta Nurjihan Maleteng yang senantiasa memberikan dukungan moral, materil, dan doa dengan sepenuh hati.
4. Ketua Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Bapak Eko Siswoyo, S.T., M.Sc.ES., M.Sc. Ph.D.

5. Koordinator Tugas Akhir, Ibu Qorry Nugrahayu, S.T., M.T.
6. Pembimbing Tugas Akhir, Bapak Dr. Ir. Kasam, M.T , Bapak Fajri Mulya Iresha, S.T., M.T., Bapak Dhandhun Wacano, S.Si., M.Sc., serta Ibu Dr. Suphia Rahmawati, S.T., M.T. yang telah meluangkan waktu untuk membimbing pengerjaan laporan tugas akhir.
7. Saudara seperjuangan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia angkatan 2014 yang sangat banyak membantu dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
8. Pihak-pihak lainnya yang tidak bisa disebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan tugas akhir ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu kritik, saran dan masukan yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi penyempurnaan laporan ini. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembacanya.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarokatuh

Yogyakarta, 26 Oktober 2018



Fadhlurrohman Maleteng