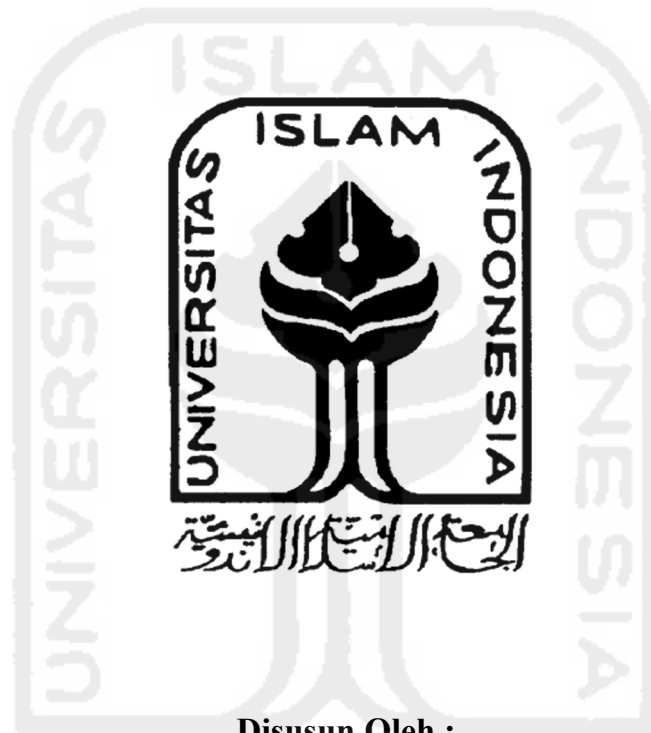


TA/TL/2016/0604

LAPORAN TUGAS AKHIR

**ANALISIS PENYEBARAN LOGAM BERAT TEMBAGA (CU) PADA
AIR TANAH DAN ALIRAN SUNGAI DI SEKITAR INDUSTRI
KERAJINAN PERAK KOTAGEDE DAERAH ISTIMEWA
YOGYAKARTA**

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



Disusun Oleh :

Rafsanjani Ramadhan

11513107

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

2016

LEMBAR PENGESAHAN

**ANALISIS PENYEBARAN LOGAM BERAT TEMBAGA (CU)
PADA AIR TANAH DAN ALIRAN SUNGAI DI SEKITAR
INDUSTRI KERAJINAN PERAK KOTAGEDE DAERAH
ISTIMEWA YOGYAKARTA**

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

Disusun Oleh :

Rafsanjani Ramadhan
IS14513107A


Disetujui,
Dosen Pembimbing:


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

Tanggal : 21 - 3 - 2016

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Lingkungan FTSPUII




Hidayat S.T.M.T

Tanggal: 21/3/2016

LEMBAR PENGESAHAN

**ANALYSIS SPREAD OF HEAVY METAL COPPER (CU) IN
GROUNDWATER AND RIVERFLOW AROUND THE SILVER
CRAFT INDUSTRY KOTAGEDE SPECIAL REGION OF
YOGYAKARTA**

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

Disusun Oleh :

Rafsanjani Rusudhan
IS11513107

Disetujui,
Dosen Pembimbing:


Eka Siswanto, S.T., M.ScES, M.Sc, Ph.D

Tanggal : 21 - 3 - 2016

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Lingkungan FTSP UII



Hedori S.T.M.T

Tanggal: 21/3/2016

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Penelitian ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun, baik di Universitas Islam Indonesia maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Penelitian ini adalah merupakan gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan Dosen Pembimbing.
3. Dalam penelitian 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 saya, bukan tanggung jawab Universitas Islam Indonesia. (*apabila menggunakan software khusus*)
5. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran 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 Maret 2016

Yang membuat pernyataan,



Rafsanjani Ramadhan

NIM : 11513107

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Segala puji bagi Allah SWT, yang telah menciptakan alam semesta beserta isinya. Shalawat serta salam tak lupa penulis junjungkan kepada Rasulullah Nabi Muhammad SAW beserta para keluarga dan sahabatnya, serta orang-orang yang mengikuti jejak mereka hingga akhir zaman. *Alhamdulillahirobbil 'alamin* atas rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir yang berjudul **“ANALISIS PENYEBARAN LOGAM BERAT TEMBAGA (CU) PADA AIR TANAH DAN ALIRAN SUNGAI DI SEKITAR INDUSTRI KERAJINAN PERAK KOTAGEDE DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA”**.

Dalam penyusunan tugas akhir ini penulis tidak terlepas dari motivasi, bimbingan, dan doa dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Abi ku tercinta Yusri Anzib dan Ummi ku Syarifah Sakinah yang selalu setia mendoakanku, serta keluarga dirumah (Bang Fitra, Cutbang, Putri, Lala dan Faras) yang senantiasa mendukung dan mendoakan kesuksesan dan kelancaran studi penulis.
2. Bapak Hudori ST MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia, yang telah banyak memberikan inspirasi, ilmu dan pegalamannya.
3. Bapak Eko Siswoyo ST MSc ES MSc PhD, selaku Dosen Pembimbing kami, terimakasih atas bimbingan dan arahnya selama penyusunan tugas akhir ini.
4. Seluruh Dosen Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia (Bu Ulfa, Bu Ani, Bu Nelly, Pak Kasam, Pak Andik, Bang Yebi, Pak Adam, Pak Fajri, dan dosen lainnya) terimakasih atas pelajaran yang diberikan. Semoga ilmu dan pengalaman ini dapat bermanfaat bagi diri sendiri dan orang lain.
5. Pak Tas, Mbak Dian, Mas Iwan dan Mbak Nuri selaku pengurus Laboratorium yang telah membimbing dan membantu dalam segala hal menyangkut penelitian di Laboratorium.

6. Mas Agus Adi Prananto SP, Mbak Dwi, Mbak Ratna dan Mas Heri selaku staf Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia, yang telah membantu di dalam proses administrasi dari awal kami kuliah hingga tugas akhir.
7. Irma Persita Damayanti yang selalu setia mendampingi dan selalu memberi dukungan dan teman-teman kontrakan Panti Pijets (Abi, Sem, Yoris, Yoga, Febi, Yogi dan Teta) atas segala suka dan duka dirumah.
8. Rekan-rekan P3K PRO (Gio, Hamzah, Agung, Saun, Krisna, Fatin, Iqbal, Biyan, Dwi, Farid, Wahyu, Bintang, Dipa, dll) selalu menghiasi perjalanan asik selama di Jogja.
9. Seluruh pihak kampus Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia yang telah membantu dalam penelitian tugas akhir ini.
10. Seluruh pihak-pihak terkait yang turut serta membantu secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan tugas akhir ini.
11. Rekan-rekan seperjuangan di laboratorium yang selalu memberi keceriaan
12. Keluarga besar mahasiswa Teknik Lingkungan FTSP UII angkatan 2011, terimakasih atas kebersamaannya selama ini. Semoga kita semua menjadi orang yang sukses dan bermanfaat untuk orang lain.

Semoga apa yang penulis sampaikan dalam penelitian ini dapat berguna bagi rekan-rekan mahasiswa maupun semua pihak yang membutuhkan sehingga dapat menjadi studi literatur bagi penelitian yang berhubungan.

Wassalamu 'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 21 Maret 2016

Penulis