

TUGAS AKHIR
REMEDIASI ELEKTROKINETIK DENGAN MODEL KONFIGURASI
2-D HEXAGONAL PADA TAILING TERKONTAMINASI LOGAM BERAT
MERKURI (Hg) DARI PENAMBANGAN EMAS TRADISIONAL DI
KECAMATAN KOKAP KABUPATEN KULONPROGO
JOGJAKARTA



Nama : SHERLY SUHARTO
NO. Mhs : 01513002

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Lugman Hakim ST, MSi
Dosen Pembimbing I

Tanggal :

Dr. Sismanto, MSi
Dosen Pembimbing II

Tanggal: 7.03.2007

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas segala rahmat dan karunia-Nya, tak lupa solawat dan salam kepada nabi Muhammad SAW dan para sahabat. Sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

Laporan tugas akhir ini sesuai dengan kurikulum yang ada di lingkungan Jurusan Teknik Lingkungan, Universitas Islam Indonesia, Jogjakarta yang merupakan salah satu syarat dalam menempuh jenjang kesarjanaan Strata 1.

Maksud dan tujuan tugas akhir adalah untuk mempelajari fenomena elektro remediasi pada tanah terkontaminasi logam berat Hg dengan menggunakan teknik elektrokinetik konfigurasi 2D hexagonal serta mengetahui efisiensi penurunan konsentrasi logam berat Hg pada tanah tersebut. Penelitian ini diharapkan dapat menambah wawasan ilmu pengetahuan tentang remediasi tanah khususnya mengenai remediasi dengan teknik elektrokinetik dan sebagai informasi bagi masyarakat dan industri dikemudian hari.

Penelitian tugas akhir ini dilaksanakan di Laboratorium Rancang Bangun Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia. Sedangkan untuk analisis hasil penelitian tersebut dilakukan di Balai Laboratorium Kesehatan Jogjakarta.

Selama melaksanakan penelitian tugas akhir dan menyusun laporan, penelitian telah banyak mendapat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini disampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Luqman Hakim, ST, MSi selaku Ketua Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, UII, Jogjakarta, dan selaku Dosen Pembimbing I.
2. Bapak Dr. Sismanto, MSi selaku Dosen Pembimbing II.
3. Bapak-bapak dosen Jurusan Teknik Lingkungan Bpk.Ir H.Kasam, MT, Bpk. Hudori ST, Bpk Andik Yulianto ST, Bpk.Eko Siswoyo ST dan Bpk Sek.jur Bpk Agus.
4. Mas Iwan selaku pembimbing di Laboratorium Jurusan Teknik Lingkungan, FTSP, UII, Jogjakarta.
5. *Bapak dan Ibu Mukhlisin selaku pemilik tambang. Maaf sudah merepotkan dan terima kasih buanyak atas bantuannya..*
6. *Simbah Budi (mbah kapan aku bisa sepertimu?). M.Fatichin sebagai sopir angkutan (sahara oh..sahara?), Anggoro Jatu P(Ang.98 he..he), Mail jangan lupain Jogja is the best.*
7. *Embah2ku, bude2ku, bulik2ku, kakak2 iparku, keponakan2ku, om2ku, dan penggemar2ku di seantero jagad.....I Love U all (peace. ☺.)*
8. *Sahabatku Epot (jangan lupa cari jodoh!!!!) Aw,(jangan terus bersedih badai pasti berlalu), Ayu (kapan nikah?kabar2i ye..) Kita kan udah lulus he..he.*
9. *Buat om2'e denok om Wisnu (hormat pada tetua TL), Slamet (bre, thank's atas persahabatanmu selama ini), Endras (juragan kayu asal Sragen, lagi jomblo! Siap untuk dilamar he..), H.Imam, Zulfikar ('males'),Joko Lapindo (ngecas batre terus!yuk..),Pandu (juragan material funky men!) Surya, Azis, Pay (ex,sweet corn), Affan and friend (red motors), mochtar, mas'kingkong, QQ, D-ny, beserta temen2 angkatan muda /tua. Anak Sipil*

99', anak Arch 00', Ibuk dan mbak kantin ftsp, mbak Wien foto copy, bapak2 satpam dan mas2 parkir, UII Jogjakarta. (Miss U all) Semoga tali silaturahmi senantiasa terjaga. Amin.

10. Yang terakhir buat semua pihak yang secara tidak langsung membantu dalam menyelesaikan tugas ini.

Pada akhirnya segala daya upaya serta kemampuan yang telah penulis curahkan sepenuhnya demi terselesaikannya laporan tugas akhir ini tidak terlepas dari segala kekurangan yang ada. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun. Akhir kata, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Jogjakarta, Februari 2007

Penulis



HALAMAN PERSEMBAHAN

sebagai wujud rasa cinta, bakti dan kasih sayang
ku persembahkan sebagai bukti yang sangat sederhana dan tidak
seberapa jika dibandingkan dengan cinta kasih, bakti dan
rasa hormat.



Catatan Maret 2007

*Agustus 2001-2007 dengan masa kuliah 5th, 1th cuti
Aku pernah menjejakkan kakiku di sini di Universitas Islam Indonesia
Jurusan TL.*

*Dan akhirnya detik inipun tiba bukan salam perpisahan tapi detik di
mana sejarah baru akan terukir.....*

*Dengan segala kerendahan hati dan ragaku puji syukur pada Allah
SWT yang maha mengetahui.*

semoga

*semoga karyaku ini bisa menjadi motivasi dan semangat bagi yang lain
fresh generation environmental engineering bahwa aku yang ditakdirkan
dengan kekurangan fisik masih bisa berkarya dan ingin berguna bagi
kehidupan ini.*

Karena sejatinya kita semua sama di hadapan-NYA

Allah yang telah menciptakan hidup melalui satu di antara

