131/07

LEMBAR PENGESAHAN

PENURUNAN KADAR MERKURI (Hg) PADA LIMBAH LABORATORIUM DENGAN MENGGUNAKAN MEMBRAN KERAMIK



Nama : **Heru Mardiansyah Herlambang**

No. Mahasiswa : **02 513 106**

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Dosen Pembimbing I

Ir. H. Kasam, MT

Tanggal :

Dosen Pembimbing II

Eko Siswoyo, ST

Tanggal : 9 - 1 - 07

HALAMAN PERSEMBAHAN

Sebuah karya kecil sebagai ungkapan cinta, hormat dan baktiku bagi orang-orang tercinta, dengan kerendahan hati karya ini kupersembahkan untuk :

Papa 'n Mama untuk Kasih Sayang, Tetesan Keringat, Air Mata, Lantunan Doa, Perih Hati, dan Segalanya yang tidak akan pernah habis untuk ananda sebutkan.....kupersembahkan tetesan tinta ini untuk papa dan mama tercinta terima kasih buat segalanya.....

Adekku Affan

Kau adalah Semangatku, Penerangku, Sennyumku,
Semoga kita akan menjadi saudara yang selalu kompak,
Saling membantu dan saling menyayangi selamanya.....

My Lovely Nazula Nutayla

Makasih atas cinta kasih mu
U'r my friend, my best friend, my sister n my lovely
Dinada bagian terpenting dalam perjalanan hidupku

MOTTO

Air mata adalah ungkapan cinta yang ditujukan untuk orang lain
Sedangkan tawa adalah ungkapan kegembiraan seseorang
Yang tenggelam dalam egonya sendiri

(Anonimus)

Penggalian potensi diri seperti menuruni sumur tanpa dasar

Selamanya kita tidak akan pernah tuntas untuk mengeksplorasi potensi diri

(Anis Matta)

Katakanlah
Sesungguhnya sholatku, ibadahku, hidupku dan matiku
hanya untuk Allah
tiada sekutu bagiNya
dan demikian itulah yang diperintahkan kepadaku
dan aku adalah orang yang pertama-tama menyerahkan diri
(Kepada Allah)

(Al-An'am 162-163)

Cinta yang telah dicuci dengan air mata akan selalu suci, bersih lagi indah

(Shakespare)

KATA PENGANTAR

بسم الله الرحمن الرحيم

Assalamu'alakum Wr. Wb.

Segala puji bagi Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **"PENURUNAN KADAR MERKURI (Hg) PADA LIMBAH LABORATORIUM DENGAN MENGGUNAKAN MEMBRAN KERAMIK".**

Tugas akhir ini adalah salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana jurusan Teknik Lingkungan pada Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan – Universitas Islam Indonesia.

Dalam rangka penyusunan tugas akhir ini, tak lepas dari bantuan berbagai pihak baik yang berupa material maupun spiritual. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penyusun mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak **Luqman Hakim, ST. Msi** selaku Ketua Jurusan Teknik Lingkungan.
2. Bapak **Eko Siswoyo, ST** selaku Sekertaris Jurusan Teknik Lingkungan dan juga selaku Dosen Pembimbing II yang banyak memberi masukan dalam penyusunan tugas akhir ini dan memotivasi penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Bapak **Ir. H. Kasam, MT** selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberi penulis banyak masukan dalam penyusunan tugas akhir ini.
4. Buat **papa 'n mama** makasih banyak atas doanya sehingga penulis dapat menyelesaikan TA dengan lancar.
5. **Membran Keramik Team**, Akbar, ST, Nazula, ST, Dian A. N, ST, Dian K, ST, Rina, ST, Phyan, Tia, Encur, ST, Maz Anton, ST.....makasih banyak atas masukannya...'n buat temen seperjuangan ku Tika n Eni ayo semangat.....kita jangan mo kalah kita bikin penelitian yang lebih baik lagi dari mereka.

6. **Mas Iwan,** Labornya Teknik Lingkungan. Makasih banyak yah mas atas bantuannya selama ngeLab meskipun mas susah bangat di temui maklum kok sibuk.
7. **Maz Pur** makasih banyak ya dah ngebikinin keramiknya meskipun dah kena gempa mas tetep semngat bikinin pesenan kita.
8. **Maz Agus** maaf klo sering bikin repot mas di jurusan thanx buanget buat bantuannya selama di Teknik Lingkungan.
9. **Bu Rusdiana** makasih banyak udah ngijinin buat ngelab di BPKL, maaf udah banyak ngerepotin.
10. Buat **kak Frans** makasih buanyak ya dah bantuin aku ngerjain TA ku akhirnya kelar juga thanx a lot buat inggrisnya n tumpangannya maaf klo sering ngabisin makanannya n **Maz Once** jangan saingan ma kak Frans ya aku tetep ma kalian berdua kok kan kalian dan tak anggep sodara pokoke makasih banget coz aku bisa kenal kalian kakak-kakakku yang pualing uapiiii.....k eh lupa kakakku yang satu lagi neh **Maz Prayit** makasih buanyak bwt supportnya ya mas emang paling ngerti aku, kapan-kapan aku pijit lagi he he.....
11. Buat sahabatku **Ari, Lia n Lala** aku kangen kita jalan berempat lagi kapan neh jalan ke Solo lagi sekalian ajak pacarnya masing-masing neh.....makacih dah mo jadi sahabatku kapan ku aku butuh kalian selalu ada maaf klo kadang-kadang aku susah di cari he.....
12. Buat team **Tenis** ku (**Mas irul, Sanil, aka Boncu, Marco, Rifky, BW, Mamase, Bunc, Adri , Mas Bagus, Mas Agus, Mas Rio,Ucup** n spesial pake telor buat **Mas na2ng,** makis buat autocadnya ya). ayuk kita maen tenis sepuasnya lagi.....
13. **Anak-anak TL 2002**.....yang dah pada lulus selamet deh klo ada lowongan kerja jangan lupa kabarin ya bagi-bagi pokok'e
14. Buat anak-anak **Kost**, Hanung, Dimas, Ega, Dodo, Mas Mamik, Andi, Mas Her, Achonx, Ucok, Smile n Ian, makasi buat support, tenaga n banyak hal yang takkan terlupakan seumur hidupku, kalian saudara terdekatku di kota "gudek" ini.

15. **Bapak n Ibu kost** yang dah memberikan doanya.....makasih.....
16. 'n special bwt **adekku** yang paling cerewet makasih ya bwt support n bantuannya selama ini makasih dah selalu jagin mama n papa selama aku menuntut ilmu, **Affan** eamang bisa diandalkan , saluuuuuuuut deh.....
17. buat semua keluarga makasih dah banyak bantuin doa & angpawnya, doain eyu biar cepet dapet kerja yaaaaaa.
18. Anak-anak KKN (**Sadec, pak ketu, Tri, Edi, Elva, Andi, Dela, Tata, Siti, Vidi, Evi, Agi**) makasih ya, kalian udah ngajarin banyak arti hidup di dunia ini, kapan kit ngumpul bareng-bareng lagi.
19. Dan terima kasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini

Penyusun menyadari bahwa skripsi ini mungkin masih banyak kekurangan yang disebabkan terbatasnya kemampuan dan pengetahuan dari penyusun. Untuk itu kritik dan saran yang membangun sangat penyusun harapkan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Jogjakarta, Oktober 2006

Penyusun