

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**EFEKTIFITAS BIO H⁺ DALAM MENURUNKAN TSS,
DAN COD PADA AIR LIMBAH SEPTIC TANK**



Nama : ANUNG TRI MAHARDIKA
No. Mahasiswa : 01 513 048
Program Studi : Teknik Lingkungan

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Dosen Pembimbing I

Ir. H. Kasam, MT


.....
Tanggal : 8-3-07

Dosen Pembimbing II

Hudori, ST


.....
Tanggal :

LEMBAR PERSEMBAHAN

Seluruh hasil kerja keras untuk meraih gelar ST ini semua tak lepas dari restu-Nya,
Allah SWT Yang Maha Besar.....



Ayahanda

Terima kasih atas kasih sayang dan doa yang selalu menuntunku untuk menjadi lebih dewasa dan lebih bijaksana, karena tiap kata yang terucap adalah dorongan buatku....
Maaf jika perkataanku dan segala tingka lakuku ini selalu menyusain Bapak.....



Ibunda Tercinta

Terima kasih atas kasih sayang dan doa yang selalu kau berikan tanpa tiada henti, tanpa doa serta restumu saya takkan berhasil. Dan tanpa nasehatmu untuk selalu menghargai hidup walaupun susah sekalipun, karya kecilku ini untuk Ibundaku yang tercinta.....!! Terimah kasih Bu...Andanda akan selalu ingat nasehat-nasehatmu.



Mas Budi

Terimah kasih atas perhatian, doa dan dukungannya yang mas berikan buatku...Walaupun kita jarang bertemu, mas Budi adalah kakak sekaligus sahabat yang Allah SWT berikan padaku yang selalu memberikan semangat dan dorongan yang akan selalu ku ingat.....



Mbak Ari Wahyuni

Terima kasih atas doa dan dukungannya mbak memang yang terbaik buatku...Walaupun apapun yang terjadi, mbak selalu memberikan dorongan dan semangat yang patut aku junjung dan kesabaran yang tiada duanya akan selalu ku ingat.....



Adi Nugroho

Terimah kasih atas doa dan dukungannya, kamu memang teman, sahabat, n' saudara yang selalu ada saat aku susah, sedih dan senang.....dan kamu mau membantuku memberikan dorongan, semangat, walaupun apapun yang terjadi. Terimah kasih ya coy.....Akhirnya saya bisa menyusul kamu he..he..he...

Ponakan ku yang lucu " Azka Khairunnisa "

SPECIAL THANKS FOR:



Temen-teman Teknik Lingkungan 2001

Terima kasih atas kerjasamanya atas keb'samaan n' banyak ilmu yang telah kudapatkan dari kalian semua serta atas dorongan dan doa kalian sampai akhirnya dapat menyelesaikan TA-ku ini. Maaf bila sebagian foto2 kalian aku pasang n' bila ada yg kurang b'arti gak terdeteksi ya, maaf.....!!?

Alhamdulillah akhirnya penantian panjang kita telah berakhir.....!!!!?

KKN friends SL-05 : Maya, Puput, Fiti, Ninik, Diana,
Ryan (gondrong), Danang, Tatas, Arif, Harry, dan Bayu
Akhirnya saya bisa menyusul kalian2 juga
"Sukses selalu dan tetap "SEMANGAT"

Sahabat2 yang ku CinTa'i

Caesar Club : Sharul (blajarlah tuk mcintai seseorang n' hentikan semua kbiasaamu itu.), Shaiful (klu bisa kurangi main Game Online mu...cepat2lah urus KPmu), Dul (km adl teman yg slalu mbantu & mnemaniku dari qt msk kuliah ampe skarang, cpt selesaikan Lap TAmu biar kita bisa lulus sm2...)

Dewi-Dewi Cinta : Bu Sherly (slalu tetap semangat nyelesain lap TA sambil ngurus denok anakmu, ngomong2 ijazah TL ni jgn dpakai buat bungkus kacang ya...), Wiwin (terima kasih dah jd teman & sahabatku ya...), Evi (kurangi sifat manjambu jdlah Evi yg dhrpkan oleh org tuamu & kurangin hobi yg suka tidur ya...), Ayu (he..he..aku dak akan lupa dg senyum & tawamu dan aku dah menepati janji kita mudah2an kita lulus sm2 n' foto2 deh pas wisuda ok...)

Partner TA ku : Oni (terima kasih dah mau bantu TA ku smpi slsi dan sgala informasi yg kamu berikan), Lukito (diet dong..biar kurusan dikit n' klu dpt kerjaan bagi2 ya...)

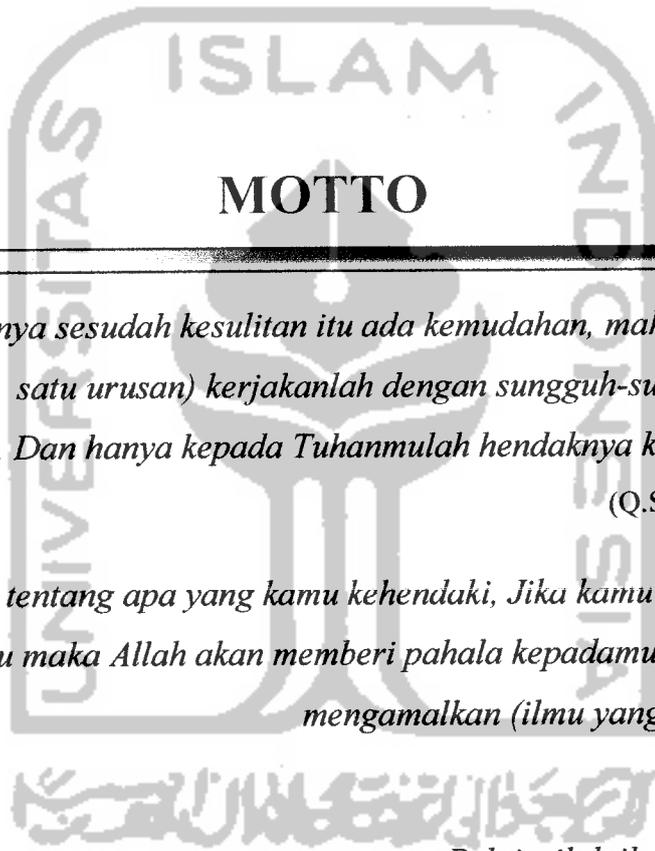
Anak2 BaseCamp TL'01 yg tdk bs sebutin satu-satu "ngirit tinta..." (terimah kasih sdh mau menerima saya jd salah satu teman kalian). Kalian semua adl teman2 ku yg tak akan kulupakan n' ngomong2 klu ada lowongan kerjaan bagi2 dong...)

"Fanri Collection Families"

Terima kasih buat Bapak n' Ibu Suleman dan dek Amri, dek Fanny
karena kalian telah menerimaku sebagai salah satu bagian
dalam keluarga dan memberiku tempat berteduh
di jogja hingga saat ini.....!!!?

Mas Tasyono n' Mas Iwan

Makasih banget ya.... udah bantuin saya sampling n' analisa laboratorium, maaf jika selama ngeLab sering repotin mas-mas berdua. Bantuan dari mas gak pernah saya lupain. Semoga kita semua disatukan oleh tali-Nya. Dalam limpahan berkah dan anugerah
Amin ya robbal alamin.....!!!



MOTTO

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila telah selesai (salah satu urusan) kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain. Dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap”
(Q.S Al-Insyirah: 6-8)

Belajarlah tentang apa yang kamu kehendaki, Jika kamu belajar tentang sesuatu maka Allah akan memberi pahala kepadamu sehingga kamu mengamalkan (ilmu yang kamu pelajari)
(Al Hadist)

*Pelajarilah ilmu pengetahuan,
Sesungguhnya mempelajari ilmu adalah tanda takut terhadap Allah,
Menuntut ilmu adalah ibadah, mengingat-ingat adalah jihad, Mengajarkan kepada orang lain adalah sedekah. Dan menyebarkannya adalah pengorbanan*
(Al Hadist)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Alhamdulillah robbil alamin, puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya yang telah diberikan kepada hambanya, serta shalawat dan salam senantiasa terlimpah kepada junjungan kita Nabi besar Rasulullah Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabat-sahabatnya.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rangkaian ucapan terima kasih yang besar-besarnya pada semua pihak yang telah membantu dalam proses penelitian dan penyusunan laporan Tugas Akhir (TA) dengan judul “Efektifitas Bio H⁺ Dalam Menurunkan TSS, Dan COD Pada Air Limbah Di Dalam *Septic Tank*”.

Dalam pembuatan laporan Tugas Akhir ini, tak lepas dari bimbingan dan pengarahan dari beberapa pihak yang terkait, pada kesempatan ini kami mengucapkan terimah kasih kepada :

1. Bapak Lukman Hakim, ST,M.Si selaku Ketua Jurusan Teknik Lingkungan
2. Bapak Ir. H. Kasam, MT selaku Dosen Pembimbing I
3. Bapak Hudori, ST selaku Dosen Pembimbing II
4. Bapak Eko Siswoyo, ST selaku Koordinator Tugas Akhir
5. Bapak Andik Yulianto, ST selaku Dosen Jurusan Teknik Lingkungan
6. Saudara Agus Prananto selaku bagian penganjaran urusan administrasi tugas

7. Bapak Tasyono, A.Md dan Mas Iwan selaku Laboran Laboratorium Kualitas Lingkungan Universitas Islam Indonesia.
8. Petugas Perpustakaan Sekolah Tinggi Teknik Lingkungan (STTL).
9. Petugas Perpustakaan Universitas Islam Indonesia.

Kami sadar dalam pembuatan laporan ini banyak kekurangan oleh karena itu kami mengharapkan kritik dan saran untuk perbaikan dan penyempurnaan penulisan dalam laporan ini. Dan kami berharap semoga laporan ini menjadi kajian didalam meningkatkan kualitas lingkungan dan tentunya akan bermanfaat bagi kita semua Amin.....

Jogjakarta, Januari 2007

Penyusun