LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PENURUNAN KADAR *BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND* (BOD) DAN *TOTAL DISSOLVED SOLID* (TDS) PADA AIR LIMBAH DOMESTIK DENGAN MENGGUNAKAN REAKTOR AEROBIC FLUIDIZED BED MEDIA STYROFOAM SAAT START UP

Nama : RINTIS SUKAM DEWI

NIM : 02 513 098

Program Studi Teknik Lingkungan

Telah diperiksa & disetujui oleh:

LUQMAN HAKIM, ST, M. Si
Pembimbing I

Tanggal: 10/4 2007

ANDIK YULIANTO, ST
Pembimbing II

Tanggal:

"Halaman Persembahan"

Koe–persembahkan untuk Kedua Orang Tua–*koe* "*Terutama Ibundaku*" yang tercinta yang telah banyak berkorban, berdoa, dan memberikan segalanya untuk–*koe*

Kakak–*koe* " Andy" terima kasih atas dukunganya

Eyang–koe yang cerewet, makasih buat Do'anya

N'To my Uncle N' Family (Md Ida, Mb Nana, Wihda, Naphan, Upan...)

Also To My Niece "Bella" N' My Nephew " Kiki"

LoVe U All

.....

SUPRA X H 3926 CL yang setia mengantar *A–koe* kemana saja

Teman–teman TEKNIK LINGKUNGAN '02

.....

"Barang siapa menempuh jalan untuk menempuh ilmu maka Allah memudahkan bagi orang itu karena ilmu tersebut jalan menuju surga"

(HR. Muslim)

.....

"Ngelmu Pari Saya Isi Saya Tumungkul, Dadia Wong Kang Luhur Budine

Bersikaplah Seperti Ilmu Padi, Semakin Berisi Semakin Merunduk sehingga menjadikan dirimu orang yang berbudi luhur"

(Pitutur Budaya Jawa)

.....

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Puji syukur ke hadirat Allah SWT, Tuhan yang Maha Esa, Pencipta Alam semesta berserta isinya dan tempat berlindung bagi Umat-nya. Shalawat serta salam saya limpahkan kepada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW.

Alhamdulillahirobbil'alamin atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir dengan judul "PENURUNAN KADAR *BIOLOGYCAL OXYGEN DEMAND* (BOD) DAN TOTAL DISSOLVED SOLID (TDS) PADA AIR LIMBAH DOMESTIK DENGAN MENGGUNAKAN REAKTOR *AEROBIC FLUIDIZED BED* MEDIA *STYROFOAM* SAAT *START UP*".

Penyusunan tugas akhir ini dapat terselesaikan berkat dorongan dan motivasi, bantuan, bimbingan dan arahan, serta adanya kerja sama dari berbagai pihak. Untuk itu perkenankanlah penulis mengaturkan banyak terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada :

1. Bapak Luqman Hakim, ST, MSi, selaku Ketua Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia dan sebagai dosen pembimbing I atas arahan dan bimbingannya selama pengerjaan tugas akhir ini.
2. Bapak Andik Yulianto, ST, selaku dosen pembimbing II atas koreksi dan arahannya mulai dari pengerjaan proposal sampai pada pelaksanaan penelitian yang saya lakukan.
3. Bapak Eko Siswoyo, ST, selaku Koordinator Tugas Akhir.
4. Mas Agus, yang banyak membantu dalam berbagai administrasi Tugas Akhir ini.
5. Maz Iwan Ardiyanta, terima kasih atas bimbingannya selama berada di Laboratorium Lingkungan. Serta Keikhlasannya untuk ikut membantu mulai dari ngambil limbah *septictank* sampai pengujian...
6. Bapak Triyahya Budiarso, S.Si,MP dan Duta Wacana Buat Foto bakterinya dan Penjelasan tentang bakteri..Makasih yaa...

7. Thanks to " *security* " N' *cantin* FTSP tercinta...
8. My Partner TuTy : Thanks For ur' cooperations.
9. D'Enviro Bersaudara cLuB (EB): Ranee yang PD banget, Unhay, Bani, Thio, The – unk, Ina, Thia, Neva (Thank U so much U has Helped me), NeLLy (Thank a lot For ur' supports)), Dian Bona, NazuLa, Lia Rinip, Tutik (Hurry up!!!), Lia Kc .
10. Teman- teman yang sempet nge- Lab bareng : Mas Dude dudedam, Ponda yang ciLik mentik, Mas Fahri, Mas adi@Lela, Keluarga Cemara (Maya, Suci, Mirna, DIAN_andy), dll. Trimakasih Kerjasamanya yaa!!
11. Teman Enviro 02 Semuanya, Nopi U're my best friend, Pyan alias SikucLuk,Ruslan, DINA, Yana, Vita N'aconk, Ayu, Enno, Yudi, Beni, Heru dan Heru, Putra (D' smartest man), nzris, arif Si "bagi cocho cipnya dunk!!", dyah, ari, semua2nya dehhh pokoknya... LoVe U all.
12. Anak-anak Kozz: Fani Aliaz Bu Kaji, De' Rini, Diyah, Dhema, Lely, Mb Lia, Te2h Yeni, Retno)..
13. My boarding House " At Gang Banteng No.2F, Kaliurang Street Km13.5 N' Buat bu Kost Mb'Vina yang Lagi Koas..Bule' + Om (Maf Sering Pulang Telat)..Hehe..
14. Temen2 KKN Unit 114 : LoEid (Thankyou So much U made me be confident, I was Still Remember 4 ur'all appointment N' thanks 4 ur'supports N' "PeLuang"???...), Batra (have we'll graduate Together??), Lina, Dika, Doni, Eric, Raras, B'raka, Lois, Fikri (Si Hp berjalan) N' Septi yang pintar.
15. My friends in EI.TI: Nathan, Nana, Nanang, RizaL, Resha, Reja, Riri, Ayu+iwan, David, Indhi, Susi, Deni, Doni (makaci rumusnya..), Adi inter.Law GM.U'^{03}etc. To all My teachers, Mr and Ms. F.O N' securitys.
14. To All my Friends In Everywhere..(FathuL, Ayok, Siska, Danik, Cipi, Cabi, dLL)

Akhir kata semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi para pembaca yang berkaitan dengan keilmuan maupun dapat menjadi studi literatur bagi penelitian yang berhubungan.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Jogjakarta, Februari 2007

Penulis

Rintis Sukma Dewi