

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PENURUNAN KADAR *CHEMICAL OXYGEN DEMAND* (COD) DAN *TOTAL SUSPENDED SOLID* (TSS) PADA AIR LIMBAH DOMESTIK DENGAN MENGGUNAKAN REAKTOR *FLUIDIZED BED* MEDIA *STYROFOAM* SAAT *START UP*



Nama : Tuty Wardiati

NIM : 02 513 005

Program Studi Teknik Lingkungan

Telah diperiksa & disetujui oleh:

Luqman Haqim, ST, Msi
Pembimbing I

Tanggal: 


ANDIK YULIANTO, ST
Pembimbing II

Tanggal: _____

MOTTO

*Jadikanlah sabar dan sholat sebagai penolongmu
Dan sesungguhnya yang demikian itu sungguh berat
Kecuali bagi orang-orang yang khusyu'.
(Al-Qur'an Surat Al-Baqarah ayat 45)*

*Dan bersama kesukaran pasti ada kemudahan, karena itu bila selesai suatu tugas
mulailah tugas yang lain dengan sungguh-sungguh
(Q.S Asy Syarh ayat 6-7)*

*Pelajarilah ilmu pengetahuan
Sesungguhnya mempelajari ilmu adalah tanda takut terhadap Allah
Menuntut ilmu adalah ibadah
Mengingat-ingat adalah jihad
Mengajarkan kepada orang adalah sedekah dan menyebarkannya adalah ibadah
(Al-Hadits)*

Sepenuh hati kupersembahkan karya ini kepada:

Allah SWT atas lindungan dan rahmatnya

Kedua orang tuaku tercinta "(Bustan Kamal, BA dan Parhiyati)" yang tiada henti berdo'a untuk putra putrinya

Kakak-kakakku atas segala perhatiannya

Seseorang yang membuat hidup ini lebih berarti... Igit



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

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

Alhamdulillahirobbil'alam atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir dengan judul **“PENURUNAN KADAR *CHEMICAL OXYGEN DEMAND (COD)* DAN *TOTAL SUSPENDED SOLID (TSS)* PADA AIR LIMBAH DOMESTIK DENGAN MENGGUNAKAN REAKTOR *EAROBIK 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 mengucapkan banyak terima kasih dan penghargaan yang sedalam-dalamnya kepada :

1. Bapak Luqman Hakim, ST, MSi, selaku Ketua Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia dan selaku dosen pembimbing I atas arahan dan bimbingannya selama pengerjaan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Andik Yulianto, ST, selaku dosen pembimbing II atas koreksi dan arahnya mulai dari pengerjaan proposal sampai pada pelaksanaan penelitian yang saya lakukan.

3. Bapak Eko Siswoyo, ST, selaku Koordinator Tugas Akhir yang telah memberikan arahan dan pedoman dalam tugas akhir.
4. Bapak Ir. H. Kasam, MT, yang telah membekali pengetahuan, dorongan dan doa kepada penulis selama menempuh jenjang perkuliahan.
5. Bapak Hudori, ST, yang telah membekali pengetahuan, nasehat, dorongan dan doa kepada penulis selama menempuh jenjang perkuliahan.
6. Semua dosen yang telah membekali pengetahuan, hikmah, nasehat dan doa kepada penulis selama menempuh jenjang perkuliahan.
7. Mas Agus, yang banyak membantu dalam berbagai administrasi Tugas Akhir ini.
8. Maz Iwan Ardiyanta, atas bimbingannya selama saya berada di Laboratorium Lingkungan.
9. Keluarga besarku di Lombok, trimakasih atas do'a, dukungan dan motifasi yang diberikan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
10. keluarga Wonosobo, 'Bapak&Ibu' atas do'a, nasehat dan dorongannya, 'mas Yayan, Mb Ning' makasi pinjeman kameranya dan 'tegar' yang Ndut jangan nakal ya?!
11. "Igit Cayank" yang selalu setia menemani kamana pun aku pergi, Thanks atas dukungan, nasehat, doa dan kesabarannya. 'Tithut ga kan pernah tahu seberapa besar 'rasa' itu sampai pada saat tithut tahu i just want u to know *how much i love you*".
12. My partner 'Rintis', akhirnya kita bisa juga... tetap semangat yaa.

13. Sahabatku sekaligus saudaraku 'Isye' yang sudah pulang keLombok, thanks atas persahabatan dan nasehat-nasehatnya. Maafin tithut kemarin udah bikin Isye marah.
14. Teman-temanku tercinta: 'Rani' yang suka bikin heboh, tetap ceria...kapan On Air lagi?! 'Rian' temen dari semester 1, "you is the best my friend", tetangga kos 'Ucok&Billy'jadilah pejuang tangguh, 'Yana cipit'tambah ndut aja, keluarga koy (Yayak' temen KPku, 'Linda' jangan bojo terus ingat TAny, 'Fitoy'ingat ga kita bimbel bareng,'Dinoy' ayo semangat, Diah, Ari, 'Nefa&Nely' trimakasih atas bantuan dan dukungannya. Sahabat2 Enviro Bersaudara (EB) yang sudah wisuda, angkatan 2002 dari absen A sampe Z yang selalu mengobarkan api semangat, terimakasih atas dukungan dan kebersamaan kalian, Semua kenang - kenangan selama di kampus tercinta ini tak akan terlupakan.
15. Teman2 Yg SeMpat Ngelab Bareng, Mb Feni, Mb nana, kuartet (Ms Dudy, Ms Fahri, Ms Adi, Ms Ponda), Keluarga Cemara (Maya, Suci, Mirna, Ria, Dian, Reni), 'semangat ngerjain TA nya'.
16. Teman2 kos "Griya Annisa" : Ayu tekim 'sukses KPnya', sila, Diah dan Murtey tetangga kamarku, 'Alce' yang suka panik, Eka, Septa, Vera, Citra, Presty, Esty, Nuning, Wulan, Dani, Febri, Fani. 'Thanks udah nemenin hari-hariku dikos'.
17. Terban 277 (Bintul, Ulis, Riska, Risma, Fitri) 'Kapan kita jalan2 lagi, Anak2 Gg. Dahlia 2 (Maya, Pili, Sipek, Sadek, Sirid, Cole, Sigit, Njo) jangan Ngegame terus ingat waktu dunk!!
18. Semua pihak yang telah membantu kelancaran penulisan tugas akhir ini.

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.

Wabbilahitaufiq Walhidayah

Wassalamu'alaikum Wr.Wb



Jogjakarta, Maret 2007

Penulis

Tuty Wardiati