

LEMBAR PENGESAHAN


TUGAS AKHIR

**PENURUNAN KONSENTRASI COD (*Chemical Oxygen Demand*) DAN MINYAK LEMAK PADA LIMBAH CAIR
PENCUCIAN KENDARAAN BERMOTOR DENGAN
MENGUNAKAN REAKTOR AEROKARBONBIOFILTER**


Nama : Ria Prawita Sari
NIM : 03 513 006
Program Studi : Teknik Lingkungan

Telah diperiksa & disetujui oleh:

EKO SISWOYO, ST
Pembimbing I


Tanggal: 11-08-07

ANI JULIANI, ST, MSc
Pembimbing II


Tanggal: 9-08-07

Sepenuh hati kupersembahkan karya ini kepada

Kedua Orangtua Ku Tercinta

H. Budi Sutarno & Hj. Siti Chairiyah

yang telah sepenuh hati berjuang mendidik dan membesarkanku, mendoakan dengan cinta dan kasih sayang dan selalu memberikan dorongan materil dan spiritual yang sungguh sulit ananda untuk membalasnya serta motivasi terbesar ananda untuk hidup lebih baik,

Adikku Tersayang (Ari)

Salah satu sumber kekuatanku, yang membuatku harus tetap bertahan untuk mejadi suri tauladan yang baik baginya.

Fikry Rhidany, ST

yang telah mengajarkanku untuk selalu kuat dan berani untuk melangkah, yang selalu memberikan semangat serta perhatian yang begitu besar dan selalu ada dalam setiap susah dan senangku.

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr.Wb

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya. Sholawat serta salam senantiasa tercurah kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW pemberi syafaat bagi seluruh alam beserta keluarga, sahabat dan para pegikutnya yang istiqomah kepada Islam. Atas ridho dari Allah SWT akhirnya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **"Penurunan Kosentrasi COD (Chemical Oxygen Demand) dan Minyak Lemak Pada Limbah Cair Pencucian Kendaraan Bermotor dengan Menggunakan Reaktor Aerokarbonbiofilter"** yang merupakan salah satu syarat dalam menempuh jenjang derajat kesarjanaan Strata 1 pada jurusan Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Selama proses pelaksanaan hingga penyusunan tugas akhir ini, penulis mendapatkan begitu banyak bantuan dan dukungan sehingga penulis mampu membuat dan menyelesaikan tugas akhir ini. Pada kesempatan ini perkenalkan penulis untuk menyampaikan ungkapan terima kasih dan rasa penghargaan yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Ruzardi, Dr., Ir., MS. selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Luqman Hakim, ST, M.Si selaku kepala Jurusan Teknik Lingkungan, Universitas Islam Indonesia.

3. Bapak Eko Siswoyo, ST selaku dosen pembimbing I, terimakasih atas bimbingan, ide dan saran-sarannya.
4. Ibu Ani Juliani, ST, MSc selaku dosen pembimbing II, terimakasih atas bimbingan, koreksi dan nasehatnya.
5. Kedua orang tua yang sangat penulis sayangi, yang telah sepenuh hati dan tulus mendidik, membesarkan, mendoakan dengan penuh rasa cinta dan kasih sayang...Izinkan hamba untuk membahagiakan mereka.
6. Ari my brother, thanks atas segala keceriaannya. Berjuanglah! karena kau kelak akan menjadi seorang pemimpin.
7. My b'loved Fikry Rhidany, ST. Terimakasih atas seluruh kasih sayang dan segala pengorbanannya. U are my spirit.....
8. My 2nd mother in Bangka. Terimakasih untuk segala nasihat dan doanya.
9. Adikku (Vidya n Venty). Thank's yach dah do'ain mba, akhirnya mba bisa selesaian semua ini.
10. Om Darmadi sekeluarga, terimakasih atas segala bantuannya selama ini.
11. Seluruh Staff Dosen Di Jurusan Teknik Lingkungan, yang telah memberikan ilmunya kepada penulis. Semoga Allah membalas segala kebbaikannya.
12. Mas Agus, Ucapan Terima kasih tak terkira tuk kesabarannya membantu penulis selama masa studi.
13. Bapak Tasyono dan Mas Iwan yang telah memberikan bantuan, bimbingan dan arahan dalam melaksanakan penelitian.
14. Pak Didi selaku pimpinan The Auto Bridal 10. Terimakasih untuk memberikan izin pengambilan limbah.
15. Atur Ekharisma Dewi, ST dan Mei Rani Nuringtyas, ST teman seperjuanganku. Terimakasih atas segala kerjasamanya. Akhirnya aku menyusul kalian.....

16. Teman-teman kostku (Anna, Cici, Eli, Ida, Ita, Ken, Nadia, Sari).

Terimakasih atas kebersamaan dan dukungannya selama ini, kalian adalah keluarga terdekatku. I'll miss u...

17. Seluruh teman-temanku yang telah banyak membantu, khususnya enviro '03. Keep contact !!!

18. Teman-teman KKN angkatan 34 unit 80. Thanks atas kerjasamanya. Kalian telah menjadi bagian dalam perjalanan kuliahku. Miss u.....

Penulis sadar dalam tugas akhir ini masih banyak sekali kekurangan dan kelemahannya, karena itu perkenankanlah permohonan maaf dari penulis. Besar harapan penulis, karya ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan kontribusi kebaikan dunia dan akhirat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca atau rekan mahasiswa pada umumnya.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Yogyakarta, Agustus2007

Penulis

Ria Prawita Sari

MOTTO

" Sesungguhnya sholatku, ibadahku, hidupku, dan matiku hanyalah untuk Allah, Tuhan semesta Alam. " (Q.S. Al An'am : 162)

" Jadilah sabar dan shalat sebagai pelepasmu, Sesungguhnya Allah bersama orang-orang yang sabar. " (Q.S. Albaqarah : 154)

" Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain. " (Q.S. Asy Syarah : 6)

" Tiada kata terlambat dan berhenti untuk belajar. Karena hidup adalah pembelajaran. " (s) Angel's mine)

" Kita punya rencana, Allah juga punya rencana. Kita punya keinginan Allah yang memberikan ketetapan. "

" Sewaktu dilahirkan, seharusnya ada orang yang memberi tahu kita bahwa kita tengah menuju kematian. Maka jalani hidup sebaik-baiknya dengan menghargai setiap detiknya. Lakukanlah ! Tidak peduli apa yang kita pikirkan. Lakukan seherang ! Walaupun kita memiliki banyak hari esok, tetapi aggaplah kita hanya memiliki satu hari ini. "