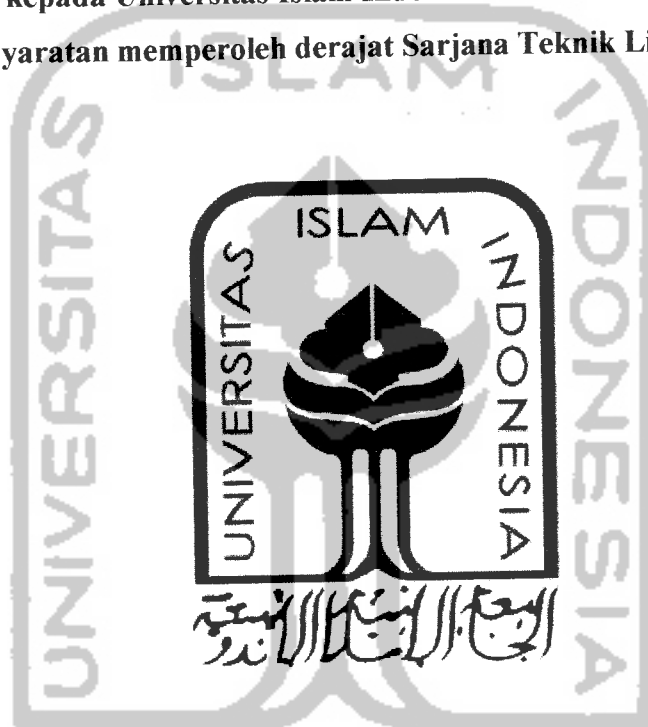


TUGAS AKHIR

SOLIDIFIKASI LIMBAH KROMIUM INDUSTRI PENYAMAKAN KULIT DENGAN TEKNOLOGI KERAMIK

**Diajukan kepada Universitas Islam Indonesia untuk memenuhi sebagian
persyaratan memperoleh derajat Sarjana Teknik Lingkungan**



Oleh :

Nama : FIKRY RHIDANY

No. Mhs. : 00513075

**JURUSAN TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
2004**

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR
SOLIDIFIKASI LIMBAH KROMIUM INDUSTRI
PENYAMAKAN KULIT DENGAN
TEKNOLOGI KERAMIK



Ir. H. Kasam, MT
Dosen Pembimbing I

Tanggal : 7-01-2005

Ir. Prayitno, M.Eng
Dosen Pembimbing II

Tanggal : 7-1-2005

TAJALAM PERSEMBAHAN

व्यक्तवः कश्चिन् इति किर्युं परसेमोत्तहितं क्तिवदेत :

Segala puji bagi ALLAH SWT, Rab semesta alam raya, Shalawat dan salam semoga senantiasa tercurah kepada Rasulullah Muhammad SAW, Keluarga, Sahabat dan Pengikutnya yang setia sampai akhir jamannya.

- I am dedicated The Final Project To :
- ~ My Mom and My Dad for affection which have never ended
 - ~ My Lovely Sister, Vidia nd Ventia (You are the best My sister).
 - ~ My Big Family in Palembang City nd Bangka Island.
 - ~ Para Guru, Dosen dan pendidik lainnya yang telah memberikan ilmunya kepada saya.
 - ~ Para filsuf-filsuf, kaum intelektual dunia dan leaders -leaders in the world.. (kalian menjadi isinspirasi dalam hidup ini).....
 - ~ Para Chief Executive Officer, President Director, General Manager...(Kalian menjadi pematu semangat tuk).
 - ~ All Enviro Community Indonesia Islamic University (99-04), Especially To 2000 Generation....Perjuangan belum selesai...
 - ~ All My Friend in my life without all of ypu my life this meaningless... yg telah mengisi sebagian perjalanan hidupku.....

SEMOGA ALLAH SENANTIASA MEMBERIKAN PETUNJUK,
KASIH SAYANG DAN CINTANYA BACI KITA SEMUAAmin

MOTTO

- ✦ **Secungguhnya sesudah kesulitan itu pasti ada kemudahan (Q.S. Alinsyiraah : 5 dan 6).**
- ✦ **Sabda Nabi : “ Beritahukan/ajarkan apa-apa yang engkau ketahui, maka Allah akan memberi tahu/mengajarkan apa-apa yang tidak/belum engkau ketahui”.**
- ✦ **Cukup bagi kami ilmu sebagai milik
Biarkan kami berlimpah dengan ilmu
Biarkan yang Awam bergelimang harta
Harta kan Luluh lantah dalam Sekejap
Sedang Ilmu tiada' kan Fana.**
- ✦ **Ketidakmampuan belajar dari kesalahan adalah satu-satunya penyebab terbesar kegagalan para pemimpin.**
- ✦ **Kita harus memiliki mimpi jika akan membuatnya menjadi suatu kenyataan. (Denis C. Waitley)**
- ✦ **Treat the world well, it was not given by your parent but it was lent from your children. (Save The Human & Environmental)...**

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji syukur tiada terkira bagi Maha Raja pemilik seluruh kerajaan alam semesta Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah - Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan penelitian dan menyusun laporan Tugas Akhir ini dengan baik. Sholawat serta salam tak terbatas juga saya haturkan kepada Nabi besar junjungan kita Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabatnya yang merupakan panutan manusia sepanjang zaman serta telah membawa kita dari zaman jahiliyah ke zaman yang terang benderang ini. Amin.

Penyusunan Laporan Tugas Akhir ini merupakan salah satu persyaratan akademis guna memperoleh gelar Sarjana S-1 Teknik Lingkungan di Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia Jogjakarta. Adapun judul Tugas Akhir yang saya ajukan adalah **“SOLIDIFIKASI LIMBAH KROMIUM INDUSTRI PENYAMAKAN KULIT DENGAN TEKNOLOGI KERAMIK”**.

Dalam penulisan laporan ini penyusun banyak mendapatkan bimbingan, bantuan, saran, arahan, kerjasama dan dorongan dari berbagai pihak sehingga laporan ini dapat diselesaikan dengan baik. Pada kesempatan ini tak lupa penulis juga menghaturkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT yang memberikan ridho dan hidayah-Nya (Beri hamba kesempatan untuk membahagiakan orang-orang yang tak pernah berhenti menyayangiku) serta Nabi Besar Muhammad SAW beserta keluarga, para sahabat dan pengikut-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan laporannya.
2. Kedua orang tuaku tercinta (Miss U Mom and Dad) yang selalu mendoakan demi kesuksesan dan kelancaran Tugas Akhir anaknya dan My little angels Vidia and ventia (You are the best my Sister) serta My Big Family in Palembang nd Bangka Island. Especially to Maz Dedy yang membawa ke Jogja City.

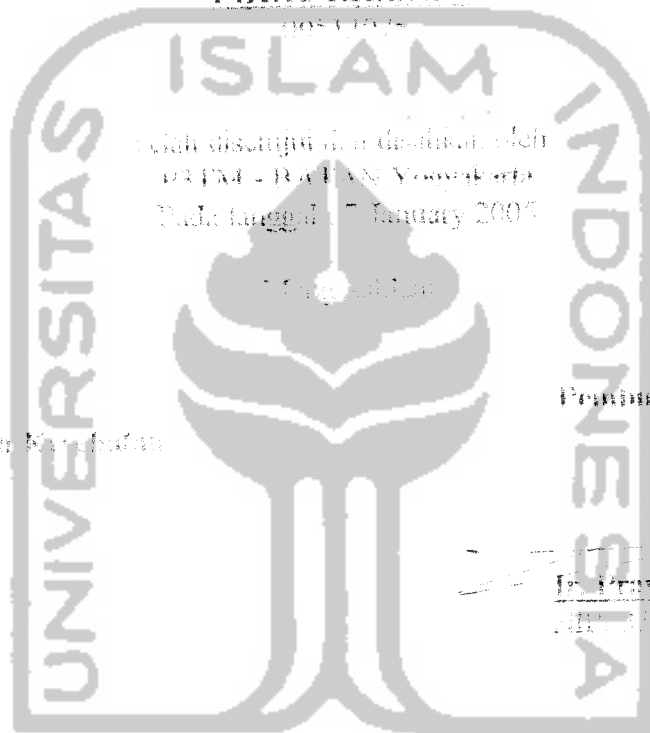
KEPUTUSAN ANEKAD

SOLIDARITAS KEMAHasiswaAN TERKAIT PERANG
DARURAT KEMAHasiswaAN TERKAIT PERANG
DARURAT DOKTER KEMAHasiswaAN

di persiapkan dan diserahkan oleh

PIKIRI RIBDANY

00511075



Ketala Bidang
Keselamatan dan Kesehatan

Drs.
NIP.

Penyusunan

Drs.
NIP.

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
Yogyakarta
Kopala PIRI 012 7733333

Drs.
NIP.

3. Bapak Ir. H. Kasam, MT, selaku Dosen Pembimbing I dan sekaligus sebagai Ketua Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia Jogjakarta.
4. Bapak Ir. Prayitno, M.Eng, selaku Dosen Pembimbing II.
5. Bapak Endro Kismolo, Amd dan Bapak Tri Suyatno selaku Dosen Pembimbing di Lapangan.
6. Bapak Raharjo, Bapak Suko, Ibu Nurimaniwathy dan Bapak Warsito Yerima kasih atas support dan bantuan yang begitu berharga ketika penyusun mengalami masa-masa sulit.
7. Bapak Andik Yulianto, ST selaku Koordinator Tugas Akhir.
8. Bapak Luqman Hakim, ST, Msi selaku Dosen Pembimbing Akademik (DPA) semoga kebaikannya dibalas oleh Allah.
9. Bapak Hudori, Bapak Eko Siswoyo, Bapak Kris Tri Basuki, Bapak.Drajad, Bapak Agus Taftazani, Bapak Hananto, Bapak Agus Jamal, Bapak Suyitno, Bapak Edy purwanto, Bapak Zaenal, Bapak Yusdani, Bapak Lalu Makrub, dll, Ibu Iis Fatimah, Msi, Ibu Any Julianti, ST, ibu Yulia, ST dan semua Dosen yang telah berbagi dan memberikan ilmunya kepada saya. Maturnuwun atas didikan dan ilmunya selama ini. (hanya Allah yang mampu membalas kebaikan yang sangat agung tersebut).
10. Bapak Widodo, Bpk Syamsudin, dan Bpk Tasyono yang telah membantu saya melakukan penelitian di Laboratorium.
11. Bapak Adi Saputra, ST selaku Tenaga pengajar Teknik Lingkungan (Thanxs for sharing and **Good Luck MAN**)
12. Maz Agus yang telah dengan sabar melayani saya dlm membuat surat administrasi, surat tugas. (semoga Allah mencatat amal kebaikannya).
13. Seluruh teman-teman TL UII Noceng Generation, thxs atas bantuan, doa, dan kebersamaan yang begitu berarti (Ayo Wisuda Barenggg !?!?!) & All Enviro Community (Angkatan 1999 to angkatan 2004)
14. ALL News or Old YUDISTIRA Kost2an Community Thanxs tuk kebersamaan kita selama ini dan Kamar Kostku T4 aku menghabiskan waktu _ siang maupun malam di Kota Jogja ini.....

15. Seluruh Waroeng Makan yg ada di YK yang telah menyediakan makanan yang enak dan murah-murah, Seluruh Fotocopian di YK yang telah menyediakan jasanya untuk copiiin bahan kuliah & buku selama di YK.
16. Kota Djogdjakarta dengan segala keindahan dan polusinya nd seluruh masyahrakatnya yang ramah & baik hati yang telah menerima saya tuk melakukan study di kota ini nd Bandung City (My Second City), Thanks to Cewexsnya yang Geulis Pisann Ueii.....
17. Tempat saya melakukan perjalanan study **S1** ini : Pertamina UP IV Cilacap As Job training Place (Terimakasih to Seluruh karyawan Pertamina UP IV Cilacap khususnya Bidang LLKK), Temon Village As KKN Place (Maturnuwun to All Community in Temon Village) nd BATAN Jogja As My Final Project Place (thanks to All Staf in BATAN Jogjakarta especially to BK2, CV Fajar Makmur for the chrom waste, Thanks telah memberikan saya kesempatan untuk menimba ilmu disana.
18. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang telah berperan baik secara langsung maupun tidak langsung bagi penulis

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan, untuk itu penulis menerima saran, kritikan dan dorongan dari berbagai pihak, semoga Allah membalas budi baik yang telah diberikan.

Akhir kata penulis berharap Semoga dengan adanya laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat guna menambah pengetahuan dan wawasan bagi yang membacanya.
Amin

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Djogdjakarta, Thul-Quada1425

Desember 2004

FIKRY RHIDANY