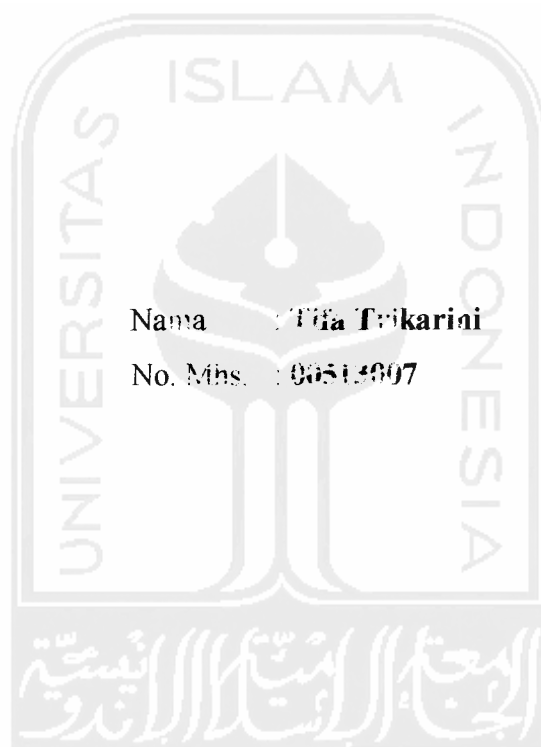


TUGAS AKHIR


PENURUNAN KADAR Hg (MERKURI) DALAM LIMBAH CAIR
LABORATORIUM TERPADU UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
MENGUNAKAN FILTER KARBON AKTIF
ARANG TEMPURUNG KELAPA

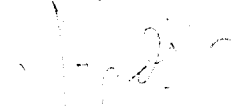


Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Ir. H. Kasam, MT
Dosen Pembimbing I

Andik Yulianto, ST
Dosen Pembimbing II


Tanggal : 7 - 5 - 2005


Tanggal : 17/5/2005

HALAMAN PERSEMBAHAN



Tugas akhir ini saya persembahkan untuk:

- ✓ *Ayahanda tercinta dan Ibunda tercinta atas kasih sayang yang senantiasa mengalir bersama do'anya.*
- ✓ *Kakakku tercinta atas segala perhatian, dorongan dan doanya.*

MOTTO

- ✓ *Minta tolonglah kamu (kepada Tuhan) dengan kesabaran dan mengerjakan sembayang dan sesungguhnya sembayang itu amat berat, kecuali bagi orang-orang yang tunduk (kepada Allah)..*

(Q.S. Al Baqarah :45)

- ✓ *“Ya Allah ! Tak ada kemudahan melainkan apa-apa yang engkau mudahkan, Engkau menjadikan kesusahan dengan mudah Engkau kehendaki, Do'a menyelesaikan segala urusan”.*

(H.R. Ibnu Hibban)

- ✓ *Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan....*

(Q.S. Asy Syarh :5)

- ✓ *Pemenang mengalami satu atau dua, bahkan beratus-ratus dan ribuan kali merasakan kegagalan, sebab itu seorang pemenang berhasil karena tidak berkecil hati dengan hambatan-hambatan tersebut. Next time will be better..*

(B.C.. Forbes, 1900)

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Alhamdulillah, puji syukur penulis haturkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufiq, dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini sebagaimana mestinya. Shalawat serta salam juga penulis haturkan ke haribaan Nabi Muhammad SAW beserta anak keturunan dan pengikut-pengikutnya sampai akhir zaman.

Penelitian dalam rangka penyusunan Tugas Akhir yang berjudul **“PENURUNAN KADAR Hg (MERKURI) DALAM LIMBAH CAIR LABORATORIUM TERPADU UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA MENGGUNAKAN FILTER KARBON AKTIF ARANG TEMPURUNG KELAPA”** dimaksudkan untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar Sarjana Teknik Jenjang Strata I Jurusan Teknik Lingkungan di Universitas Islam Indonesia.

Terlepas dari ketidak sengajaan, penyusun sadar bahwa penulisan laporan ini masih jauh dari sempurna oleh karena itu kritik dan saran yang konstruktif diperlukan guna menyempurnakan penyusunan laporan ini.

Dalam penulisan laporan ini penulis mendapatkan banyak bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penyusun ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Ir. Widodo, MSCE, Ph. D., selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan izin kepada penulis untuk menyusun tugas akhir ini.
2. Bapak Ir. Kasam, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia dan selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan pengarahan dan petunjuk dalam pelaksanaan penyusunan laporan tugas akhir ini.
3. Bapak Andik Yulianto, ST selaku Koordinator tugas akhir Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia dan selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan pengarahan dan petunjuk dalam pelaksanaan penyusunan laporan tugas akhir ini.
4. Bapak, ibu dan kakakku tercinta yang tiada habisnya memberikan do'a, dorongan, kesabaran dan kasih sayang tanpa batas.
5. Ibu Ros (BPKL) dan Ibu Ade (BLK), yang telah memberikan pengarahan dan petunjuk dalam analisa kadar merkuri dalam air limbah.
6. Bapak Syamsudin dan Bapak Tasyono selaku pengurus Laboratorium Kualitas Lingkungan Universitas Islam Indonesia yang telah banyak membantu dalam pelaksanaan penelitian tugas akhir ini.

7. Titin Sukma selaku partner TA, terimakasih atas kerjasamanya yang baik, masukan, dorongan dan semangat sehingga penelitian dan laporan ini dapat terselesaikan.
8. Endah, Tini, Rina, Sari, Santi, Harry, Fachri, Aulia, Anton, Luwis, Jumi, Rini, Aini dan teman-teman seperjuangan lainnya TL '00 UII yang telah banyak membantu sehingga laporan ini dapat terselesaikan.
9. Keluarga besar Pink House (Reni, Helma, Mei, Ani, Mba' Mirna, Mba' Eva, Sinta, Tiwi, Dinar, Wulan) yang telah banyak memberikan dorongan dan semangat sehingga laporan ini dapat terselesaikan.
10. Yuyun, K'Ary, K'Dian, K'Yan, Lina, Jj, Pipit, Butet dan masih banyak lagi saudara-saudara seperjuangan, terimakasih atas persahabatan yang telah terbina sejak SMA.
11. Semua pihak yang telah membantu untuk terselesaikannya skripsi ini, terima kasih yang sebesar-besarnya.

Semoga segala bantuan, bimbingan dan pengajaran yang telah diberikan mendapatkan imbalan dari Allah S.W.T. Semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat berguna bagi kita semua. Amin.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Jogjakarta, April 2005

Penyusun