

LEMBAR PENGESAHAN

PENURUNAN KONSENTRASI KROMIUM (Cr) DARI AIR LIMBAH LABORATORIUM KUALITAS AIR DENGAN MENGUNAKAN MEMBRAN KERAMIK



NAMA : ENNY HERAWATI
NIM : 02 513 006

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Dosen pembimbing I

Ir . H. Kasam, MT


Tanggal : 8-3-2007

Dosen pembimbing II

Eko Siswoyo, ST

Tanggal

A decorative border made of black line art, featuring a central floral motif with leaves and smaller flowers, extending into a rectangular frame around the text.

MOTTO

Sabar adalah buah yang teramat pahit...

Dan untuk mengubahnya menjadi budi yang manis...

Jadikanlah sabar itu layaknya langit yang tiada batas...♥♥♥♥

*Allah akan memberikan meninggikan orang-orang yang beriman
dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa
derajat...*

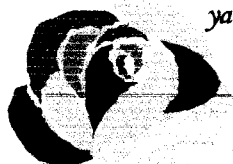
(QS. Al-Mujaadilah : 11)

*.....Katakanlah Muhammad, "Apakah sama Orang-orang yang
mengetahui dengan yang tidak mengetahui??, Sesungguhnya
hanya orang-orang yang berakhlaklah yang dapat menerima
pelajaran. (QS. Az- Zumar : 9)*



Kupersembahkan Karya Kecil ini Teruntuk;

- ❖ *Kedua orang tuaku tercinta : Ir. H. Sudimaryono & Hj. Sri Endang .S.
Terima kasih atas doa yang selalu mengalir tiada henti dan kasih sayang yang papa dan
mama curahkan selama ini. Tiada harap yang lain kecuali tiap doa yang terantai indah untuk
Een semoga itu semua menjadi buah yang manis untuk semua...*
- ❖ *My big family : Mas Eddy & Istri dan Adequ Chayang Endry
Akhirnya Een lulus juga euy....!!! thank's for all ya.....*
- ❖ *Penjaga hati_Q " Danu Wicaksono"
Makasih buat cinta, sayang, perhatian, dukungan, bantuan yang cyg berikan
untukku...Makasih udah memberi warna warni hidup dalam setiap langkahku dan membuat
aku menjadi orang yang lebih tegarMakasih ya Chayang....
I Love U♥♥♥♥*
- ❖ *My true patner: Tika & Heru and semea team membrane keramik
Makasih atas semuanya ya....*
- ❖ *Semua teman seperjuanganku di lingkungan 02
You're my big motivation.....*
- ❖ *Sahabat2 sejati_Q: Mba Tini (Don't forget our moment Ok!!), Ari & Nur (Ayo cepetan
donk ya.....!☺), Yudhi (Ayo berjuang terus!!) serta sahabat2_Q yang lain yang belum
sempat terukir namanya , thank's banget deh pokoknya.....*
- ❖ *Semua teman-teman kost-Q.....P3, Eno, Ria, Ala, Zakia, Rina, Titin (Thanks for all yaaaa)*
- ❖ *Semua Keluarga Besar Jogja & Bjb....Terimakasih atas semua doa serta dukungan yang
selalu ada selama ini.*
- ❖ *Semua teman-teman n sahabat yang ga bisa disebutkan namanya satu persatu makasih banyak
ya.....*



KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Dengan mengucapkan Alhamdulillah Robbil Alamiin , kita panjatkan puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan Taufik, rahmat serta Hidayah-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir yang berjudul “PENURUNAN KONSENTRASI KROMIUM (Cr) DARI AIR LIMBAH LABORATORIUM KUALITAS AIR DENGAN MENGGUNAKAN MEMBRAN KERAMIK ”.

Tugas akhir ini disusun dan diajukan sebagai salah satu syarat untuk mencapai derajat Sarjana Strata-1 Jurusan Teknik Lingkungan pada Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia Yogyakarta. Dalam penyelesaian penulisan tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Luqman Hakim, ST, MSi., selaku Ketua Jurusan Teknik Lingkungan yang telah memberikan izin dalam penyusunan tugas akhir ini.
2. Bapak Ir. H. Kasam ,MT., selaku dosen pembimbing I, terima kasih atas semua bantuan, bimbingan, saran, kritik, dan waktu yang telah diluangkan untuk membantu saya menyelesaikan tugas akhir ini.

3. Bapak Eko Siswoyo, ST., selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan banyak waktu dan pikiran untuk memberikan bimbingan kepada saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Mas Agus Adi Prananto selaku Staf Jurusan Teknik Lingkungan yang telah banyak membantu dan direpotkan dalam urusan administrasi.
5. Ibu Rusdiana dan semua Staf BPKL yang telah banyak membantu dan memberikan bimbingan dalam menganalisis sampel air.
6. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terima kasih atas dukungan dan motivasinya sehingga tugas akhir ini bisa diselesaikan.

Penulis menyadari bahwa penyusunan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun akan diterima dengan senang hati. Penulis berharap semoga Tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi seluruh pihak khususnya dalam bidang lingkungan.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Yogyakarta, Februari 2007

Penulis