

LEMBAR PENGESAHAN

**EFEKTIFITAS TEKNOLOGI MEMBRAN KERAMIK
TERHADAP PENURUNAN KONSENTRASI BESI (Fe) DAN
CHEMICAL OXYGEN DEMAND (COD) PADA LIMBAH CAIR
LINDI TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR (TPA) PIYUNGAN,
JOGJAKARTA**



Nama : Kalfi Aminati
No. MHS : 01 513 029

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Dosen pembimbing I

Ir. H. Kasam, MT

Tanggal :

14-11-06

Dosen pembimbing II

Eko Siswoyo, ST

Tanggal : 14-11-06

HALAMAN PERSEMBAHAN

karya kecil ini penyusun ingin persembahkan untuk:

Bapak dan mam tercinta (H. Munawir S dan Mas'udah)

Semoga selalu dibawah lindungan Allah SWT

Kakak-kakakku (ms_han+ma_uyun, ms_nafz+b_krist, Ya_ong+ms_dd, Boim),

Adek-adekku (Gorat+Tiung),

My little lovely (Fawaz+Yaya).

Dan semua keluarga besar MONAS, terima kasih atas do'a dan dukungannya

I love you all

Also for

My spirit in my live.



KATA PENGANTAR



Assalamu alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah segala puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul **Efektifitas Teknologi Membran Keramik Terhadap Penurunan Konsentrasi Besi (Fe) Dan *Chemical Oxygen Demand* (COD) Pada Limbah Cair Lindi Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Piyungan, Jogjakarta.**

Tugas akhir ini merupakan salah satu persyaratan yang harus ditempuh untuk menyelesaikan pendidikan strata satu (S1) di Jurusan Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Jogjakarta.

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini tentunya penyusun tidak lepas dari kesalahan-kesalahan dan kekurangan sehingga penyusun menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu penyusun sangat mengharapkan kritik dan saran kesempurnaan Tugas Akhir ini.

Selama menyelesaikan tugas akhir ini, penyusun telah banyak mendapatkan bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu dalam kesempatan ini penyusun menyampaikan terima kasih kepada:

1. Allah SWT.
2. Rasulullah Muhammad SAW, keluarga dan para sahabatnya.

3. Bapak Luqman Hakim, ST. Msi., selaku Ketua Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia dan juga selaku pembimbing Tugas Akhir, yang telah bersedia meluangkan waktu dan membimbing, mendukung serta mencurahkan pikirannya untuk memberi masukan-masukan kepada penulis.
4. Bapak H. Kasam, MT., selaku pembimbing I Tugas Akhir, yang telah bersedia meluangkan waktu dan membimbing, mendukung serta mencurahkan pikirannya untuk memberi masukan-masukan kepada penulis.
5. Bapak Eko Siswoyo, ST., selaku pembimbing II Tugas Akhir, yang telah bersedia meluangkan waktu dan membimbing, sampai dengan selesai dalam pelaksanaan tugas akhir.
6. Bapak Hudori, ST., selaku dosen Jurusan Teknik Lingkungan.
7. Bapak Andik Yulianto, ST., selaku dosen Jurusan Teknik Lingkungan.
8. Bapak Agus Adi Prananto, selaku staf Jurusan Teknik Lingkungan.
9. Bapak Tasyono, Amd., dan Mas Iwan, Amd., selaku laboran di laboratorium kualitas lingkungan Jurusan Teknik Lingkungan, yang telah banyak membantu dalam analisa laboratorium.
10. *Tay_ku* (Erwin Awn), thanks for all of your time to be with me. Your pray and your spirit are make me strong. Semoga Allah SWT mendengar doa kita. Amien.

11. Temam-teman angkatan 2001 yang telah memberi dukungan dan motivasi dalam penyusunan Tugas Akhir ini, yang udah ST ataupun yang masih berjuang. Speciall thanks for *consultant* and *the Geng*. Fitria Andryani, Nurcahyani Purnawati, Isni Febriana, n Feni Utami. Dengan dorongan semangat kalian penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Terus jadi “the best friend” sampe kapanpun ya...
12. Semua pihak yang telah memberi bantuan yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Akhirnya penyusun sangat berharap agar tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi penyusun sendiri maupun bagi semua pihak yang menggunakan laporan ini.

Wassalamu alaikum Wr. Wb.

Jogjakarta, November 2006

Penyusun

