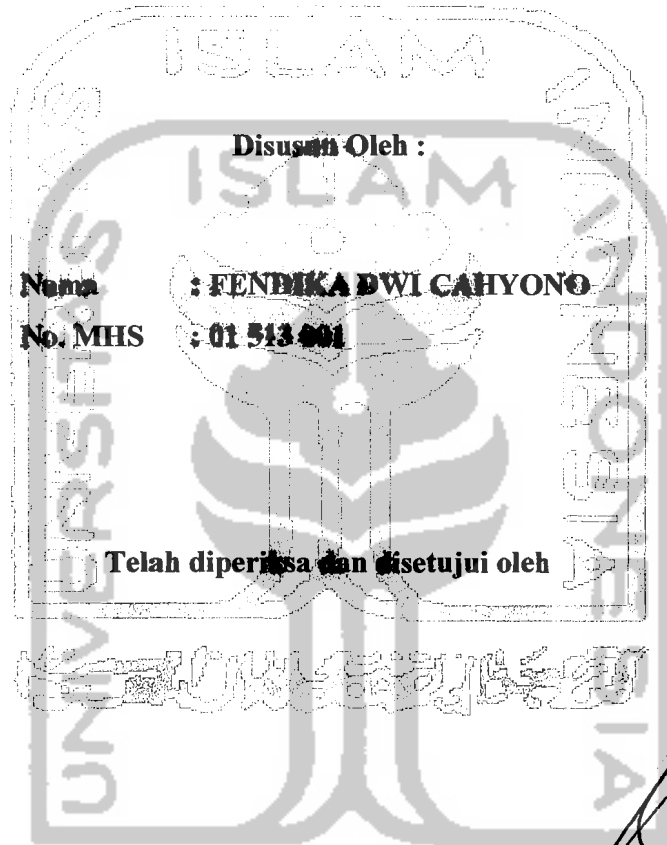


LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PEMANFAATAN LIMBAH SLUDGE KROM SEBAGAI
PEWARNA GLASIR PADA KERAMIK LIMBAH KATALIS**



Disusun Oleh :

Nama : **FENDIKA DWI CAHYONO**

No. MHS : **01 513 001**

Telah diperiksa dan disetujui oleh

Dosen pembimbing I

Ir. H. Kasam, MT

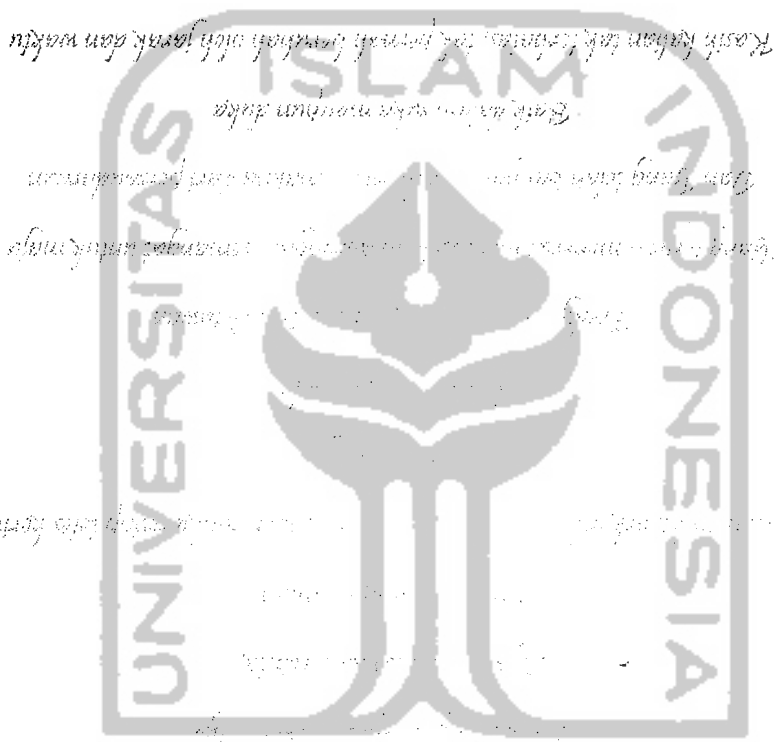
Tanggal :

6-9-2006

Dosen pembimbing II

Hudori, ST

Tanggal :



UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Halaman Persembahan

MOTTO

"Maka sesungguhnya beserta kesukaran ada kemudahan

Maka bila kamu telah selesai (dari suatu urusan), maka kerjakanlah (urusan yang lain) dengan sungguh – sungguh

Dengan kepada tuhan-mu hendaknya kamu berharap"

(Q. S Al Insyiraah: 5 - 8)

".....Katakanlah, " adalah semua orang – orang yang mengetahui dengan orang – orang yang tidak mengetahui ?, sesungguhnya orang yang berakal-lah yang dapat menerima pelajaran.

(Q. S. Az Zumari : 9)

"Sahabat yang paling baik dari kebenaran adalah waktu, musuhnya yang paling besar adalah prasangka, dan pengiringnya yang paling setia adalah kerendahan hati".

(Caleb Charles Colton).

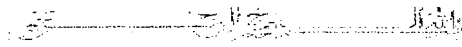
"Keberhasilan tidak diukur dengan apa yang telah anda raih,

Namun kegagalan yang telah anda hadapi dan

Keberanian yang telah membuat anda tetap berjuang melawan rintangan yang datang bertubi – tubi".

(Orison Swett Marden).

KATA PENGANTAR



Assalamu alaikum Wr. Wb.

*Segala puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, shalawat dan salam ditujukan kepada junjungan Nabi besar Muhammad SAW, keluarga dan para sahabat, karena berkat kegigihan beliau membawa kita keluar dari jaman kegelapan menuju jaman yang terang benderang ini. Alhamdulillah dengan segala kemampuan dan kekurangan penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul **“Pemanfaatan Limbah Sludge Krom Sebagai Pewarna Glasir Pada Keramik Limbah Katalis”**.*

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, Yogyakarta.

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

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

1. *Bapak DR. Ir. H Ruzardi MS, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.*
2. *Bapak Lukman Hakim, ST. Msi, selaku Ketua Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.*
3. *Bapak Eko Siswoyo, ST selaku koordinator TA*
4. *Bapak Ir. H Kasam MT, selaku dosen pembimbing I Tugas Akhir yang telah bersedia meluangkan waktu dan membimbing serta mencurahkan pikirannya untuk memberi masukan-masukan kepada penulis.*
5. *Bapak Andik Yulianto ST, selaku dosen pembimbing II Tugas Akhir yang telah bersedia memberikan waktunya dan banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan laporan ini.*
6. *Bapak Hudori, ST selaku dosen Jurusan Teknik Lingkungan.*
7. *Mas Agus Adi Prananto, selaku staf Jurusan Teknik Lingkungan yang telah banyak membantu dan direpotkan untuk administrasi.*
8. *Mas Tasyono, Amd dan Mas Iwan Amd, selaku laboran yang telah banyak membantu dan memberi masukan dalam analisa laboratorium.*
9. *Kedua orang tua dan kedua kakak-ku yang telah memberikan kesempatan dan kepercayaan untuk menimba ilmu di Yogyakarta, semoga Allah SWT membalas semua kebaikan dan ketulusan yang telah kalian berikan, amien.*
10. *Buat Mas Affan, ST makasih bahan pendadarannya*
11. *Teman-teman angkatan 2001 khususnya, dan '99, '00, '02, '03, yang saya kenal dan yang mengenal saya.*

12. *Teman-teman kos kimpulan ; Deni irma, Eman , Uud, Galeh, Ardi, andika dan kost Cm 2005 ; Agus, Rizki, Sugi-sugi, Bejo lambe, semoga kita memahami makna dari sebuah persahabatan.*

13. *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, Juni 2006

Penyusun

