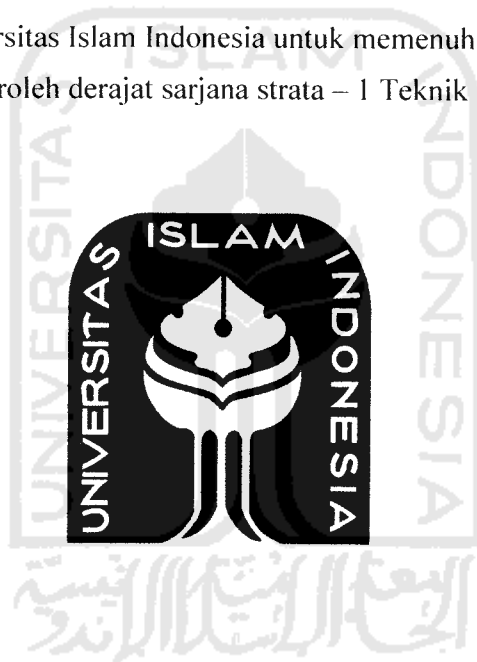


**TA/TL/2006/056**

**TUGAS AKHIR**

**PEMANFAATAN LUMPUR ( *SLUDGE* )  
DARI *SLUDGE DRYING BED* PADA INSTALASI PENGOLAHAN AIR  
LIMBAH ( IPAL ) DOMESTIK SEWON, BANTUL – YOGYAKARTA,  
DENGAN KULIT PISANG DAN KOTORAN SAPI  
UNTUK PENGOMPOSAN**

Diajukan kepada Universitas Islam Indonesia untuk memenuhi sebagian persyaratan  
untuk memperoleh derajat sarjana strata – 1 Teknik Lingkungan



*Disusun oleh:*

**YENNY MARETHA**

**01 513 096**

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

**2006**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**PEMANFAATAN LUMPUR ( SLUDGE )**  
**DARI SLUDGE DRYING BED PADA INSTALASI PENGOLAHAN AIR LIMBAH**  
**( IPAL ) DOMESTIK SEWON, BANTUL - YOGYAKARTA,**  
**DENGAN KULIT PISANG DAN KOTORAN SAPI**  
**UNTUK PENGOMPOSAN**

*Disusun Oleh :*

**Nama Mahasiswa : YENNY MARETHA**  
**Nomor Mahasiswa : 01 513 096**  
**Program Studi : Teknik Lingkungan**

*Telah diperiksa dan disetujui oleh :*

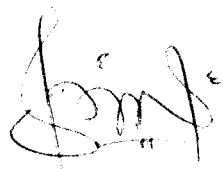
**IR. H. KASAM, MT**

Dosen Pembimbing I

  
Tanggal : 28-2-06

**EKO SISWOYO, ST**

Dosen Pembimbing II

  
Tanggal : 28-2-06

## MOTTO

*... Allah meninggikan orang yang beriman diantara kamu dan orang-orang yang berilmu pengetahuan, beberapa derajat ...”*

*(Q.S Al Mujadalahah : 11)*

*“ Try not to be the first but try to be the BEST ”*

*“ anyone who has never make mistake never tried something new”*

*(Albert Einstein)*

*“The world is to small for any people, try to be extraordinary”*

# PERSEMBAHAN

*Kupersembahkan karya kecil ini sebagai tanda bakti ku kepada :*

*Kedua Orang Tua ku*

*H. YASIN, S.Hut*

*Dengan tangan beliau lah aku bisa terus bernafas,  
tiada pernah aku berhenti memuji sang ayah yang mengerahkan segala daya upaya  
dan selalu sabar dan tanpa lelah menyelimuti ku dengan do'a.*

*Untuk setiap langkahku.... aku akan terus berusaha menjadi*

*PERMATA YANG INDAH untuk papa ....*

*H. MISS TIANY*

*Terima kasih yang tak terkira dan tak terbalaskan mam ....*

*telah melahirkanku didunia ini ....*

*Adik – adik ku tersayang*

*ARUMICIANITA dan KINTA PIOLITA*

*Yang telah mrmberi Kebersamaan*

*dengan ikatan persaudaraan, kalian adalah motivasi tersbesar ku,*

*untuk selalu menjadi teladan bagi kalian*

## KATA PENGANTAR



*Assalaamu'alaikum Wr. Wb.*

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan nikmat kesehatan dan kemudahan bagi penulis selama melaksanakan Tugas Akhir, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.

Laporan Tugas Akhir ini penulis susun dalam rangka memenuhi salah satu syarat yang harus ditempuh untuk menempuh jenjang S-1. Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak DR. Ir. H. Luthfi Hasan, MS selaku Rektor Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Ir. Wododo, Msc, PAD selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Ir. Kasam, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia dan selaku Pembimbing I dalam Tugas Akhir.
4. Bapak Eko Siswoyo, ST selaku dosen Pembimbing II dalam Tugas Akhir.
5. Bapak Hudori, ST, Bapak Andik Yulianto, ST, selaku dosen yang selama ini telah banyak memberikan bimbingan kepada penulis.
6. Bapak Samsudin, dan Mas Tasyono, selaku koordinator lab.Kualitas Air, Jurusan Teknik Lingkungan UII. Pisang pak...
7. Mas Agus yang selalu tabah direpotin masalah administrasi ...
8. Papa Yasin dan Mama Ani, yang tak kenal henti memberikan yang terbaik untuk si sulung, You are The best parent ever i had.

9. My Cute Sisters ARUmCi AnItA, KiNtA PioLiTa, thanks atas persaudaraan yang indah ini, ambillah sesuatu yang baik dari mbak Y3N, i am sure u will be like me now... I'm the begginer..
10. Basuki Hadikusumo, SE, jagoan ku yang mengajariku bagaimana saling berbagi... lot of thanks tuk' cinta dan kasih sayang yang belum pernah berhenti...
11. Terima kasih yang sangat besar kepada Gorengan-gorengan se JAKAL dan sekitarnya atas sumbangan kulit pisang nya...
12. Keluarga H. M. Soedarso, beserta anak-anak nya, especially ReTnO DaMaYanTi, CST, yang telah setia menemaniku hampir seumur hidupku as *my real best friend* selama 20 tahun ini. Salute...Kita berjuang bersama selama itu, tanpa konflik secuilpun sis!!!.
13. PraViTa RaHmlaSaRi, dan DeFfl AgUsTiN wow...Compos Team penuh warna karena orang-orang aneh kaya kalian...kapan lage bisa berenang di atas lumpur...but, thanks all tuk siang malam berjuang bersamaku. Akhirnya lulus bareng....deg..deg..pegumuman masih berasa neh....
14. YoEn 'Bu BO3L4T', B'Din ( Hipper Narsisme), [ulie@myself.com](mailto:ulie@myself.com) ( thanks 4 everything, sstt.. A B S I M L )...Lets MeeTing PoinT aT....Kapan kita kmana?
15. Unspoken Witness KH 3096 BH Miss.Red... u always follow me where ever i go..
16. Komunitas Base Camp Enviro 01,,,,Hayo n'dang dab...cepet lulus...
17. Sahabat tercinta Andri Wilson, Febrian Abdullah, ST,( 4 tahun bersama gak kerasa yak ), Jeng Indriyani Nur Pratiwi ( thanks 4 jadi teman stress sebagai window shopper), Abang Mael ( keep move, never say give up... ), Lucky ( diet kiii ), E'en ( Fotographer sesion malioboro ), Nunik, Yenny Maliana Musthofa, ST ( maksa lho..minta namanya ditulis beserta titel, pemotretan lage? Hayooo...), Pay ( TAFT loe emang TOP banget buat angkut sludge, bro!! ), Dede ( hayo nyusul jadi alumni, Reuni ditunggu 5 tahun lagee ya bro!! ), Fiko, Azri, Q-noy, boncel, Nana, Lombok, Rince, Aryanti, yuyun, warih, ony, Wisnoe, Indrasto ( gw males komentar..cowok ini gak jelas!! ), Ismael Hidayat... ( Hadapi dengan ..bla..bla..hujan, badai belajar TeTep... )Yulia RusmaDhaNi ( berjuang mlm terakhir pendadaran, thanks bu! ), Poet, Iko, Medya, HWG, ST, Novi, Dian, Eva, Rima, RiRIn, mBak KarTiNi, n thE Baby inget ngesot nunggu pendadaran...

" people live, people 'die', people 'laugh', people 'cry', some 'give up', some will 'try', some say 'Hi'.....,some say 'bye'....,other may forget YOU, but never will I, where are you now my friends..?"

18. Seluruh Keluarga besar H. Moeryadi, Kediri dan Hence Tamin, Sampit...
19. My lovely high school friend e5T3Rin4, TinY, YuyOen all Exs IPA 1...
20. Dan semua orang-orang yang pernah singgah membuat warna-warni di hidupku, all still in my head....

Penulis menyadari bahwa sebagai manusia biasa tentu tidak luput dari kesalahan ada pepatah mengatakan *Tidak Ada Gading Yang tak Retak*. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritikan dan masukan demi kesempurnaan Laporan Tugas Akhir ini.

Akhir kata penulis mengharapkan bahwa laporan ini dapat digunakan sebagai bahan pertimbangan dalam penilaian akhir dari Laporan Tugas Akhir.

*Wassalaamu'alaikum Wr. Wb.*

Yogyakarta, Januari 2006

YENNY MARETHA