

LEMBAR PENGESAHAN

PEMANFAATAN LUMPUR (SLUDGE) DARI SLUDGE DRYING BED PADA INSTALASI PENGOLAHAN AIR LIMBAH (IPAL) DOMESTIK SEWON BANTUL - JOGJAKARTA, SERBUK JERAMI DAN KOTORAN SAPI UNTUK PROSES PENGOMPOSAN


Disusun oleh :

NAMA : DEFFI AGUSTIN
NIM : 01 513 059
PROGRAM STUDI : TEKNIK LINGKUNGAN

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

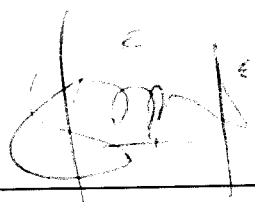
IR. H. KASAM, MT

Dosen Pembimbing I


Tanggal : 27-2-06

EKO SISWOYO, ST

Dosen Pembimbing II


Tanggal : 27-2-06

LEMBAR PERSEMBAHAN



Dengan sepenuh hati, cinta dan sayang
Kupersembahkan Tugas Akhir ini kepada :
Ibu, bapak tersayang, kakakku dan adikku tercinta
Atas dorongan, semangat, pengertian serta doanya
Untuk kebaikan dan keberhasilanku.....

MOTTO

“Setiap Manusia Mempunyai Arah Tujuan,
Maka Berlombalah Dalam Menebar Kebaikan,
Dimanapu Kamu Berada Allah Akan Menumpulkan Kamu sekalian,
Sungguh Allah Mahakuasa Atas Segala Hal” .
(Q.A Al-Baqarah : 148)

“Sungguh Bersama Kesukaran Pasti Ada kemudahan,
Dan Bersama Kesukaran Pasti Ada Kemudahan,
Bila Selesai Suatu Tugas,
Mulailah Tugas Yang Lain Dengan Sungguh-Sungguh,
Hanya Kepada Tuhanmu Hendaknya Kamu Berharap” .
(Q.S Asy-Suarh : 5-8)

”Kedua Tangan Bertengadah Kehadirat Allah SWT,
Penguasa Segenap Manusia
Menucapkan Syukur Teramat Dalam, Atas Selesaiannya Karya ini”

”Hidup ini jalani aja apapun itu rintangannya”

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

السَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan laporan tugas akhir dengan judul *“Pemanfaatan Lumpur (Sludge) dari Sludge Drying Bed pada Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Domestik Sewon Bantul - DIY. Jogjakarta, Serbuk Jerami dan Kotoran Sapi Untuk Proses pengomposan”* ini dapat diselesaikan dengan baik.

Penyusunan tugas akhir ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh jenjang kesarjanaan Strata 1 pada Jurusan Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.

Pada kesempatan ini kami ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Ir. H. Widodo, MSCE, Ph.D, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Ir. H. Kasam, MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia dan sekaligus selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir.
3. Bapak Luqman Hakim, ST, Msi, selaku Sekretaris Jurusan Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.

4. Bapak Eko Siswoyo, ST selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir.
5. Bapak Bapak Hudori, ST dan Bapak Andik Yulianto, ST yang telah memberikan bimbingan dan ilmu pengetahuan kepada saya.
6. Ibu Isnu selaku Kepala Laboratorium Jurusan Ilmu Tanah UGM atas buku-buku referensinya.
7. Mas Agus, Pak Sam, Mas Tasyono yang telah banyak membantu saya dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
8. Ayah dan Ibu tercinta yang telah memberikan dorongan materil dan do'a kepada saya.
9. Saudara-saudaraku yang tercinta : Bang Nofri, Bang Andi, Adekku Nia yang telah memberikan spirit agar cepat menyelesaikan studi.
10. Teman-teman seperjuangan "COMPOS TEAM" : Vita dan Yeyen (tetap kompak BRO...R!)
11. Sahabat-sahabat *Enviro'01* : Warih, Affan, Ajiz, irwan fauna, Martono, Pay, Dedi, Ciplux, Q_noy, Andri, hamka, pendika, kiky, Pandu, arif jordan, saiful, sahrul, E'en, Surya, lukito ndud (kurus dunk tok), solo CS "bayu dan agung, Adi, Hanung, Doel (Thanx atas bantuannya dalam membuat kompos...). A'an (Thanks atas Studinya). Ismail, Mas Djatu (Il, tetap semangat.... Kamu pasti bisa!). Anak-anak *basecamp'01* (Dedek, Ndras, Imam, Muchtar, Joko, DeniThanx atas persahabatannya), Wisnu dan Azri (Thanx atas evaluasinya), (Tetap Semangant yo.....), Retno, eva, yenny, Dian, Cucu, Rince, Niel, Pipit, Harum, Ani, yuli, nilam, ayu, wiwin, mais, risnah, Rima, Lia, Ari, Mala, Wiwit Petok, Yuyun KH, Yuyun DR, Ferina, alin, Indri, iko, puput, medya, novi dan teman-teman

yang lain yang tidak disebutkan, mohon maaf.... Semoga persahabatan dan persaudaraan kita dapat belangsung abadi dan trus abadi... Amien! Hidup *Enviro '01!!!*

12. Anak-anak kost “Pak Daud” : Anto (Thanx atas printernya...) Mas Danar, Mas Ardi, Mas ilham, (lagi neh...*Sparing partner* yang cocok buat maen PS! Hehe...), Nanang, Yayan, Fandi, Munthe, Panca, Mandra, Chepi, Antok, Heru, Timan dan Ifan...Tarsin, Yanto, Sitrek Tetap kompaq Coy!

13. Mas-mas *Enviro* : Mas wawan '99, Bang Angga '99, Mas Adi '99, Bang Ambon '99, Bang Gepeng '99, Bang Nuzul '99, Bang Ebong, Mas Amri '00, Mas Imam '00, Mas Ryo'00 terimakasih atas bimbingan dan masukannya.

14. Adek-adek *Enviro* : Anak-anak HMTL (Tetap berjuang dan berkarya demi masa depan), Dek reni, Egi, Maya, Dian, Ria, Mirna, Uchi 02, Tia '04, Fristi '04, Arum '04 dan adek-adek yang lain yang tidak disebutkan, terimakasih atas kerjasama, bantuan dan keceriaannya...

15. Agung, U'ud (thanks atas ngota-ngotanyo yo) Budi (Ayo bud semangat trus kuliahnyo biar cepat begawe)

Semoga seluruh amal dan kebaikan yang telah diberikan mendapatkan ridho dari Allah SWT. Akhir kata saya berharap tugas akhir ini bermanfaat bagi kita semua. Amin

وَالشُّكْرُ لِلَّهِ وَالرَّحْمَةُ لِلَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

Yogyakarta, Februari 2006

Penyusun