

## TUGAS AKHIR

### PEMANFAATAN LIMBAH *SPENT CATALYST* DARI *RESIDUE CATALITIC CRACKING (RCC)* UNIT 15 PERTAMINA UP VI BALONGAN SEBAGAI FILLER PADA PAVING BLOK

Nama : Emzita Hudaya

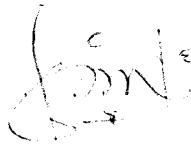
No. MHS : 00513061

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Ir. H. Kasam, MT  
Dosen Pembimbing I

  
tanggal : 14-11-05

Eko Siswoyo, ST  
Dosen Pembimbing II

  
tanggal : 14-11-2005

## Lembar Persembahan

*Telah nampak kerusakan di darat dan di laut disebabkan karena perbuatan tangan manusia, supaya Allah merasakan kepada mereka sebahagian dari akibat perbuatan mereka, agar mereka kembali (ke jalan yang benar).*

QS. Ar Ruum 41



Ku persembahkan Tugas Akhir ini untuk.....

Orang tuaku tercinta yang telah memberi doa & kasih sayangnya  
All My Family Qayyim & Alfi, Iqbal, Aciwe, Acitah, Lia yang telah  
memberiku semangat, "U always in my heart"

Terima kasih semuanya...hanya ini yang bisa kuberikan semoga  
ALLAH SWT merahmati kita semua...amien....

## KATA PENGANTAR

*Assalamualaikum Wr. Wb*

Segala puja dan puji syukur panjatkan kehadirat Allah SWT, dengan Rahmadnya bagi penyusun dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “PEMANFAATAN LIMBAH *SPENT CATALYST* DARI *RESIDUE CATALITIC CRAKING* (RCC) UNIT 15 PERTAMINA UP VI BALONGAN SEBAGAI *FILLER* PADA PAVING BLOK DENGAN PRINSIP SOLIDIFIKASI”. Ini sebaik – baiknya.

Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi syarat meraih gelar sarjana teknik lingkungan, di jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.

Penyusun menyadari bahwa tugas akhir ini tak mungkin dapat diselesaikan tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini saya mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. Allah SWT, Tuhan seluruh alam semesta dan penggenggam seluruh jiwa manusia.
2. Nabi Besar Muhammad SAW, Rasul terakhir yang jadi panutanku.
3. Orang Tuaku Tercinta, Abah dan Mama serta seluruh keluarga besar di Banjarmasin, terima kasih atas doa dan dorongannya.
4. Bapak Prof. Ir. Widodo, MSCE, Ph. D selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
5. Bapak Ir. H. Kasam. MT, selaku ketua Jurusan Teknik Lingkungan serta sebagai dosen pembimbing I tugas akhir.
6. Bapak Eko Siswoyo, ST dan Bapak Andik Yulianto, ST selaku koordinator tugas akhir Jurusan Teknik Lingkungan serta sebagai dosen pembimbing II tugas akhir.
7. Bapak Luqman Hakim. MT selaku dosen wali saya di Jurusan Teknik Lingkungan. Bapak Hudori, ST, , Ibu Yureana, MSC, mbak Erti, ST dan mas Agus serta seluruh staf pengajar di Jurusan Teknik Lingkungan UII terima kasih atas masukan dan pengajaran selama ini.

8. PERTAMINA UP VI BALONGAN, terima kasih atas kerja samanya selama ini.
9. PT Diamont, terima kasih atas kerja samanya..
10. Perpustakaan UII terima kasih telah membantu penyusunan dan literatur.
11. Bapak Darussalam dan staf di laboratorium BKT, Bapak Syamsudin dan bapak Tasyono selaku staf di laboratorium kualitas air Jurusan Teknik Lingkungan, UII.. Bapak Farhan dan staf lab MIPA UII terima kasih atas masukan dan krikannya.
12. My Brother mas Qayyim, terima kasih kirimannya.....Adingku Alfi NM, rajin – rajin belajar lah....M. Iqbal terima kasih printernya.....dan seluruh my big family Jogjakarta – Banjarmasin.
13. Aulia Eka Rahmayanti terima kasih atas semangatnya dukungan dan segalanya.....
14. Teman – teman seperjuangan “TIM SOLID” Aan (Juragan keramik), Eva (Juragan Beton ), Uwak-uwak (Juragan Panel), Arum (Juragan genteng), Dian (Juragan gifsum), mari...kita wisuda bareng.....
15. Teman - teman 2000 dan 2001, Idef dan Zainal thanks ....bantu-bantu angkat paving!!, dan seluruh angkatan 99-05 khususnya angkatan 2000 kalian memang yang terbaik!! teman-teman kontrakan pa Bambang..Aulia, Anton, Heri ayoo semangat...!!choi....
16. Dan seluruh pihak yang telah membantu selesainya penyusunan tugas akhir ini.

Penyusun menyadari bahwa sebagai manusia tentunya tidak luput dari kesalahan dan kekhilafan, oleh karena itu penyusun sangat mengharapkan kritikaan dan masukan demi kesempurnaannya tugas akhir ini.

Akhir kata penyusun mengharapkan bahwa tugas akhir ini dapat berguna baik bagi penyusun pribadi maupun bagi orang lain. Amin...

*Wassalaamu 'alaikum Wr.Wb.*

Jogjakarta, Oktober 2005

EMZITA HUDAYA