

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

**PENURUNAN NITROGEN OKSIDA (NO_x) DAN KARBON MONOKSIDA (CO)
PADA EMISI GAS BUANG KENDARAAN BERMOTOR DENGAN BAHAN
BAKAR BENSIN MENGGUNAKAN TEKNOLOGI BENTONIT
TERPILARISASI TiO₂**

Disusun dan dipersiapkan oleh :

SISKA IRYANI
00.513.058

Telah disetujui dan disahkan oleh :
Pusat Penelitian Pengembangan Teknologi Maju
(P3TM – BATAN) Jogjakarta pada tanggal dan dinyatakan
telah memenuhi persyaratan
Mengesahkan

Kepala Bidang Teknofisikokimia

**Pembimbing
P3TM – BATAN**

(Dr. Drs. Ir. Kris Tri Basuki M.Sc. APU)
NIP : 330002043

(Dr. Drs. Ir. Kris Tri Basuki M.Sc. APU)
NIP : 330002043

Yogyakarta,.....2005

**Mengetahui
Kepala P3TM – BATAN Jogjakarta**

(Drs. Sudjatmoko, SU, APU)
NIP : 330001101

PERSEMBAHAN

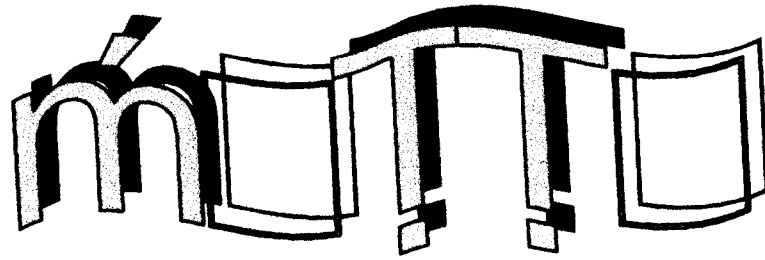
Kupersembahkan hasil karyaku ini untuk orang – orang yang aku Cintai :

Untuk Papa dan Mama Tercinta, Terima kasih pap&mam atas semua yang engkau berikan kepada Ananda, tanpa balas budi engkau berikan Cinta dan kasih sayangmu dari awal Ananda lahir, mulai menangis, mulai merangkak, belajar jalan sampai ananda dewasa sampai sekarang ini, cinta dan kasih sayang dari mama dan papa buat siska tidak akan pernah terganti sampai akhir hayatku.

“Papa yang mengajarku untuk selalu mandiri dan jangan pernah tergantung dengan orang lain, dan jangan pernah menyerah untuk menghadapi suatu masalah.” I will Remember What U Say Pap” .

Mamaku yang cantik dan baik hati yang selalu ada disaat anakmu ini sakit, susah maupun senang mama selalu ada disampingku, mama yang selalu menyejukan hatiku. “ I want To Hold U Mam “

Buat Kakakku tercinta dan tersayang Ecak, Acek, Dan Maci kalianlah saudara-saudaraku yang paling aku banggakan, terima kasih juga untuk segala yang telah kalian berikan untukku dari hal yang terkecil sampai yang terbesar. support kalian yang aku butuhkan dan kasih sayang dari kalian. “My Sisters AND My Brother I LOVE U GUYS”



**Segala sesuatu kesusahan yang kita hadapi,
Segeralah meminta pertolongan hanya kepada Allah,
Karena Hanya Allah yang dapat membantu kita
Dalam kita Senang maupun Susah.
Jangan pernah berhenti memohon Kepada-Nya**

**Lakukanlah yang ingin kamu lakukan jangan
terbentur oleh suatu pikiran yang
Akan membuat kamu menyakiti diri sendiri
dan membuat kamu menyesal kemudian hari.**

Sungguh bersama kesukaran pasti ada kemudahan
Dan bersama kesukaran pasti ada kemudahan
Karena itulah, bila selesai suatu tugas,
mulailah tugas yang lain dengan sungguh-sungguh.
Hanya kepada Tuhanmu hendaknya kau berharap.

(ASY SYARH 5-8)

**Pengetahuan adalah satu – satunya
Tiran kekayaan yang tidak dapat dirampas.
Hanya kematian yang bisa memadamkan
Lampu pengetahuan
Yang ada dalam dirimu**

3. Bapak Ir. H. Kasam, MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia.
4. Bapak Drs. Sudjatmoko, SU, APU, selaku Kepala P3TM – BATAN Jogjakarta.
5. Bapak Hudori, ST, selaku Dosen Pembimbing Pendamping, yang banyak memberikan arahan dan bimbingan.
6. Bapak Budi Setiawan, ST, yang tak bosan-bosan menemani dan membantu kita berdua, walaupun kami sering buat bapak marah2, jengkel sama kita berdua (kami berdua bandel ya pak? He..he..he) Terima kasih juga atas doanya ya pak.
7. Bapak Andik Yulianto, ST, selaku Dosen Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia.
8. Bapak Eko Siswoyo, ST, selaku Koordinator Tugas akhir dan Dosen Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia.
9. Bapak Luqman Hakim, ST, Msi, selaku Dosen Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia.
10. Seluruh staf dan karyawan di Laboratorium TeknofisikoKimia P3TM BATAN (Pak Tugiyono, Pak Andri, pak supri dkk) terima kasih banyak atas bimbingannya selama penelitian.
11. Mas Agus, yang banyak membantu dalam pengurusan surat-surat kita.
12. Buat kakak- kakakku tercinta dan tersayang Ecah, Acek dan Maci Eva, “I LOVE U SO MUCH” terima kasih atas semua bantuan dari kalian dari yang terkecil hingga yang terbesar.

13. Terimakasih ku untuk Manga tercinta yang telah membantu siska, “ U are My Uncle Is The Best “. Manga teruslah berjuang tuk mendapatkan cinta sejatimu.
14. Buat my Causin Aan . “Do The Best My Brother U Can Do It”
15. Buat Nana Cabhi teman seperjuangan ku dari awal kuliah sampai akhir kuliah, terima kasih kerjasamanya karena telah menjadi partner TA ku yang baik.(Na akhirnya selesai juga yah Skripsinya kita he he☺) U ALWAYS BE MY BEST FRIEND FOREVER OCEY.
16. Buat Ferdynan terima kasih telah menjadi teman semasa SMU yang baik.jangan jadi anak rumahan melulu donk..
17. Teman-teman seperjuangan Aldi, Mas Mey, Om Gatot, Liza dan adit akhirnya selesai juga perjuangan kita selama ini.
18. Buat teman –teman kosku : Fitri Cayo naikin semua gunung-gunung yang ada tapi jangan sampe lupa kuliah key he.he.he.
19. MeLa yang imut2 kayak marmut he he (si nungging he he makasih yah baik mau minjem printernya ,jadilah temanku yah jangan pernah lupain chika okey.
20. Irma semangat yah ma ngerjain TA mu, jangan pernah tuk menyerah.smoga langgeng ma Putra (Amin). “U ALL MY BEST FRIENDS”
21. Buat Fuku..., terimakasih juga telah menjadi teman yang terbaik, terima kasih buat Supportnya, ceramah2nya he he he kapan neh nyusul gue he he he ☺

22. Buat seseorang yang baik banget ma aku, yang hobi bilang “Penting Kali” makasih untuk semuanya, Oya sekali-kali ganti dong kalimatnya jangan itu-itu mulu hehe. Ntar loh harus jadi Lawyer yang jujur yah Endar. Dar gue akan selalu ingat pesan-pesan loh. “ U are Man In My Dream “
23. Buat teman-teman ku Cah-cah Teknik Lingkungagn 2000, yang tak bisa aku sebutkan satu-satu kebanyakan sih he.he.he, makasih atas persahabatannya, kalian tak akan pernah aku lupakan sampai kapanpun. Jangan lupa bikin Reuni angkatan 2000 yah.

