

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

PRA RANCANGAN PABRIK TRISODIUM FOSFAT DARI ASAM FOSFAT, SODIUM KARBONAT, DAN SODIUM HIDROKSIDA KAPASITAS 40.000 TON / TAHUN

TUGAS AKHIR

Disusun oleh :

Ragaya Abd. R. Balafif 03 521 085

Riza Dwi Putri Nurzanti 03 521 095

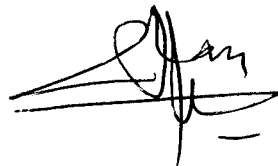
Telah disyahkan dan disetujui dosen pembimbing pada :

Hari : Senin

Tanggal : 14 Januari 2008

Menyetujui,

Dosen Pembimbing Tugas Akhir



Dr. Ir. Farham HM. Saleh, MSIE

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI
PRA RANCANGAN PABRIK TRISODIUM FOSFAT
DARI ASAM FOSFAT, SODIUM KARBONAT,
DAN SODIUM HIDROKSIDA
KAPASITAS 40.000 TON/TAHUN

TUGAS AKHIR

Disusun Oleh:

Ragaya abd. R. Balafif 03 521 085

Riza Dwi Putri Nurzanti 03 521 095

Telah dipertahankan di depan sidang penguji sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.

Jogjakarta, 31 Januari 2008

Tim Penguji,

1. Dr. Ir. Farham HM. Saleh, MSIE



2. Ir. Muhadi Ayub Washito, MT



3. Arif Hidayat, ST., MT



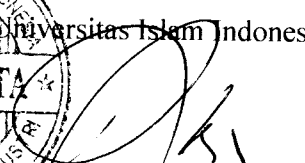
Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Kimia

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia




Dra. Hj. Kamariah, MS.

MOTTO..

Dengan menyebut nama Allah yang Maha Pengasih,
lagi Maha Penyayang.

- ✦ Hai orang-orang yang beriman, mintalah pertolongan (kepada Allah) dengan sabar dan (mengerjakan) shalat, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar. (Al-Baqarah:153)
- ✦ Allah tidak akan memberati seseorang (manusia), melainkan sekedar tenaganya. (Ali-Imran:286)
- ✦ Ya Allah, tiada yang mudah selain engkau mudahkan dan engkau jadikan kesusahan itu mudah jika engkau menghendaki itu mudah. (HR. Ibnu Hibbah)
- ✦ Hati yang patah bukanlah dalil untuk melangkah dengan goyah, tetapi adalah satu peringatan agar langkah tidak kembali salah. (yyq)

By. Yayaque

Persembahan..

Karyaku ini akan kupersembahkan buat orang-orang yang begitu berharga dalam hidupku:

Kedua orang tuaku, ABA dan IBU (Ht. Abdullah Rahim Balafif dan Hj. Behah .u . Balafif) yang selalu memberi cinta, perhatian ,teladan dan selalu curahkan segala tenaga dan pikiran untuk masa depanku dan kebahagiaanku.

Adik-adikku tercinta, ANA, MAN dan SJA. Yang selalu memberi dukungan yang sangat berarti bagi kayak kakak selalu sayang ama kalian.

By. Yayaque

SPECIAL THANKS TO:

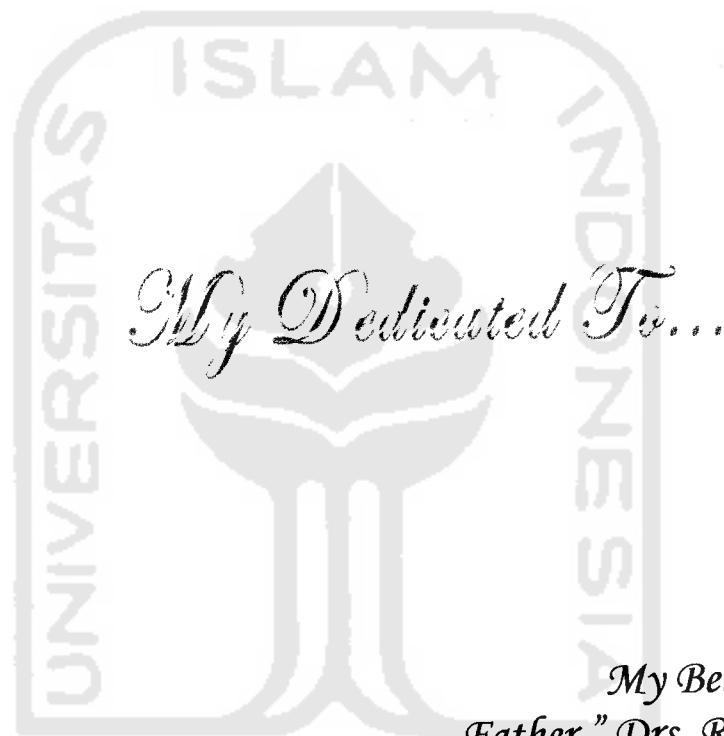
- ✦ *ALLAH SWT yang senantiasa melimpahkan Rahmat, HidayahNya dan Kemudahan sehingga aku dapat menyelesaikan Tugas Akhirku ini.*
- ✦ *Aba dan ibu yang selalu memberi dukungan dan yang selalu menjadi lentera dalam hidupku.*
- ✦ *Aini, Man, Sita. Semoga kalian menjadi anak yang soleh dan soleha. love u all*
- ✦ *Semua keluargaku (lati jia, nene, jed) dan semua keluarga besar balafif yang ga dapat disebut satu persatu. makasi ya atas dukungannya.*
- ✦ *Buat partner aku riza alias jaiko. thanks banget lo, kau mang ahli dalam pengetikan. hehehe.... selesai ni buka rental khusus edit dan ngetik aja supaya ga susah cari kerja. hahaha.. piss!*
- ✦ *Sobat -sobatku :ULuL mBo, Deeka, DiBha, Miaw, Mo2Taro, Chuby, TeteZ, Dy2, ImoEL, Mitha. kalian emang sobat sobat sejatiku yang selalu ada dalam suka dan duka. i love u gays*
- ✦ *To Rus_Lee, makasi atas kesabaran, pengertiannya, dukungan, doa, and cintanya selama ini. yang selalu membuat hidupku lebih berarti dan berwarna-warni. thanks for everything.*
- ✦ *Teman -teman PSM UII. Tetap semangat ya..*
- ✦ *Buat Aini, Dhedhe, Papy, Ivana. Kalian mang adek adekku yang nakal tapi jangan nakal lagi y and belajar yang rajin.. tetap kompak ok!*
- ✦ *Buat semuanya yang telah dukung aku, yang ga dapat aku sebutin one by one yang tua maupun yang muda. Makasi banget..*

motto!!!

- ❖ *Itai orang-orang yang beriman, mintalah pertolongan dari Allah dengan kesabaran dan salat. Sungguh Allah bersama orang-orang yang sabar..*
(*Al-Baqarah : 153*)
- ❖ *Jangan sekali-kali engkau katakan, " Ini akan kukerjakan besok."*
(*Al-Kahfi : 23*)
- ❖ *Allahlah yang menjadikan kamu dari keadaan lemah, kemudian setelah lemah dijadikan lebih kuat, dan setelah kuat dijadikan lemah lagi dan renta. Ia menciptakan yang Ia kehendaki. Ia Maha Mengetahui lagi Mahakuasa..*
(*Ar-Ruum : 54*)
- ❖ *Dengan Bismillah berarti menyandarkan segala urusan kepadanya, mengubah kelemahan dan ketidakberdayaan menjadi kekuatan,.....*
- ❖ *Manfaatkan kesempatan!! Hidup adalah kesempatan. Orang yang pergi paling jauh umumnya adalah orang yang berani dan mau berbuat*

By : Zha-Zha

*Segala pujian hanya milik-Nya, segala rahmat hanya dari-Nya.
Hingga bilangan tak terhingga rasa syukur kepada-Nya atas
salah satu nikmat terselesaikannya karya sederhana ini.*



My Dedicated To...

*My Beloved Family..
Father " Drs. Ruszanov, SH"
Mother "Titi Nurdianti, SH"
Sister " Dila Putri Nurzanti, ST"
Brother "Tri Haryo Putra"*

*For All of Love, Patience, Support, Forgiveness,
And availability of prayer current which have never been broken..
Louph u so much..*

By : Zha-Zha

special thank's to..

♥ Kedua orang tuaku, Bapak&Ibu
Yang selalu menjadi Matahari dlm hidupku.

♥ Yayaque, SI
My partner, horee..our final assignment is happy Ending
in our friendship increasingly tightly..

♥ K'Ebri n'DuDe, SI
bEcause oF You, myLife has ChanGed... ^ _ ~
Siapin stock kesabaran & humor yg byk y N'DuDe slm menemani ad.
Aza..Aza..Fighting..klo mo jd pRia Mapan & cO Ideal..he007..

♥ Sobat-Sobat :
inDah, ULUL mBo, Deeka, DiBha, Miaw, Mo2Ia, Chuby, TeteZ, Dy2, ImoEL,
Mitha, NitnuT, Selvi, Dang, Egix, & Chen2.
sahabat adalah harapan HA'I, menyejukkan disaat ha'I gerSang,
menyemarakkan disaat ha'I Sepi, menenangkan disaat ha'I bimbang.
Ga' da kata-kata menyesal dah kenal kalian, guys..

♥ DLI
All of thE People yg tlah bnyk membantu & berjasa sepanjang hidupku, dari yg
tua sampai yg muda, yg ga' bs disebutkan oNe by oNe..

Buat semua yg disebutkan di atas, SemoGa Allah selalu menciptakan Kasih dan
Sayang yang menGikat diantara Kita..mmuaach!!

By : Zha-Zha



KATA PENGANTAR



Assalamualaikum Wr. Wb.

Puji syukur kami panjatkan kepada Allah SWT, atas limpahan rahmat-Nya kami dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir Pra Rancangan Pabrik ini.

Tugas Akhir Pra Rancangan Pabrik yang berjudul "Pra Rancangan Pabrik Trisodium Fosfat Dari Asam Fosfat, Sodium Karbonat, dan Sodium Hidroksida Kapasitas 40.000 Ton/Tahun" ini disusun sebagai penerapan dari ilmu teknik kimia yang telah didapat dibangku kuliah, dan sebagai satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana di Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Atas terselesainya laporan Tugas Akhir Pra Rancangan Pabrik ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini kami mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Fathul Wahid, ST., M.Sc., selaku Dekan FTI.
2. Ibu Dra. Kamariah Anwar, MS., selaku ketua jurusan Teknik Kimia.
3. Bapak Dr. Ir. Farham HM. Saleh, MSIE., selaku dosen pembimbing yang penuh kesabaran dan kebijaksanaan dalam membimbing hingga kami dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Bapak Ir. Muhadi Ayub Washito, MT. dan Bapak Arif Hidayat, ST., MT., selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan kritikan yang menmbangun serta menambah pengetahuan.



*Pra Rancangan Pabrik Trisodium Fosfat Dari
Asam Fosfat, Sodium Karbonat, dan Sodium Hidroksida
Kapasitas 40.000 Ton/Tahun*

-
5. Orang tua dan saudara-saudaraku tercinta. Terimakasih atas semua dukungan dan doa kalian.
 6. Seluruh civitas akademika di lingkungan jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
 7. Semua pihak yang telah membantu penulis hingga terselesaikannya laporan ini.

Kami menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan laporan Tugas Akhir Pra Rancangan Pabrik ini masih banyak kekurangan dan kelemahan serta jauh dari kesempurnaan. Untuk itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan laporan ini.

Besar harapan kami semoga laporan Tugas Akhir Pra Rancangan Pabrik ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan bagi yang memerlukannya.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Januari 2008

Penyusun