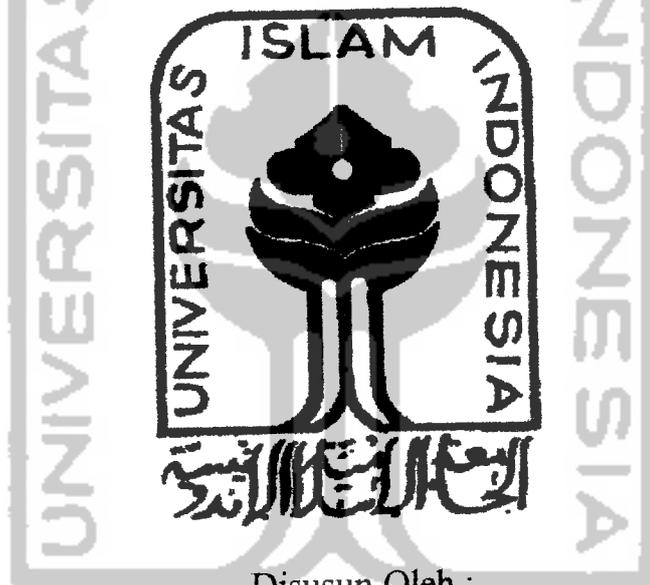


PRA RANCANGAN
PABRIK BENZYL ALKOHOL DARI BENZYL
KLORIDA DAN NATRIUM KARBONAT
KAPASITAS 5.000 TON / TAHUN

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Kimia



Disusun Oleh :

Anggi Wahyuni 03 521 121

Harry Siddik S 03 521 196

JURUSAN TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
2007

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

**PRA RANCANGAN
PABRIK BENZYL ALKOHOL DARI BENZYL KLORIDA
DAN NATRIUM KARBONAT
KAPASITAS 5.000 TON / TAHUN**

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Kimia

Disusun Oleh :

Nama : Anggi Wahyuni

No.Mhs : 03 521 121

Yogyakarta, November 2007

Dosen Pembimbing I



(Dra. Hj. Kamariah Anwar, Msc)

Dosen Pembimbing II



(Ir. H. Muhadi Ayub Washito, M.Eng)

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI
PABRIK BENZYL ALKOHOL DARI BENZYL KLORIDA
DAN NATRIUM KARBONAT
KAPASITAS 5.000 TON / TAHUN

TUGAS AKHIR

oleh:

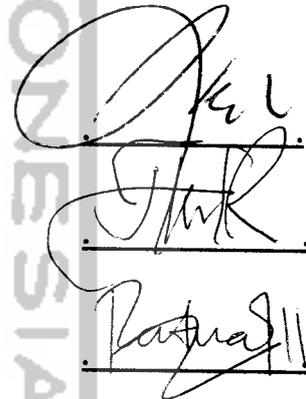
Anggi Wahyuni
NIM. 03 521 121

Telah dipertahankan di depan Sidang Penguji sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.

Yogyakarta, November 2007

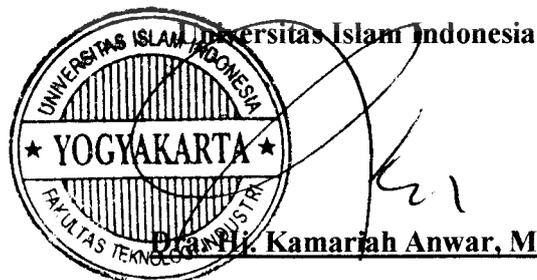
Tim Penguji,

1. Dra. Hj. Kamariah Anwar, MS.
Ketua
2. Faisal RM, Drs.Ir.,MSIE.,Ph.D
Anggota I
3. Ratna Sri Harjanti, ST
Anggota II



Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Kimia
Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia
YOGYAKARTA
Fakultas Teknologi Industri



Dra. Hj. Kamariah Anwar, MS.

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN HASIL TUGAS AKHIR
PRA RANCANGAN
PABRIK BENZYL ALKOHOL DARI BENZYL KLORIDA DAN
NATRIUM KARBONAT
KAPASITAS 5.000 TON / TAHUN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini,

Anggi Wahyuni
NIM. 03 521 121

Harry Siddik S
NIM. 03 521 196

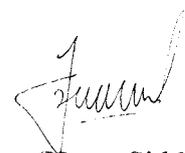
Menyatakan bahwa seluruh hasil **prarancangan** pabrik saya ini adalah karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa ada beberapa bagian dari karya saya ini adalah bukan hasil karya saya sendiri, maka saya siap menanggung resiko dan konsekuensi apapun.

Demikian pernyataan ini saya buat, semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, Desember 2007



(Anggi Wahyuni)



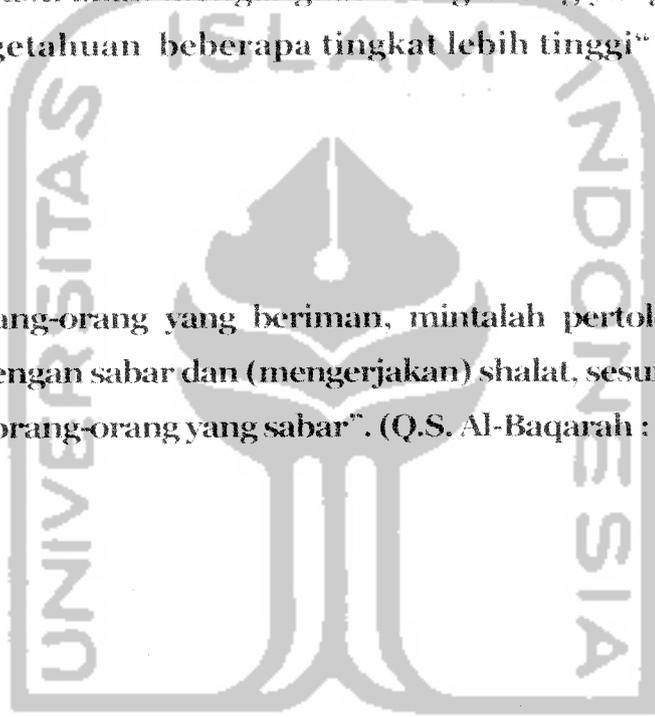
(Harry Siddik S)



“Allah pasti akan mengangkat orang-orang yang beriman dan berpengetahuan beberapa tingkat lebih tinggi”

“Hai orang-orang yang beriman, mintalah pertolongan (kepada Allah) dengan sabar dan (mengerjakan) shalat, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar”. (Q.S. Al-Baqarah : 153)

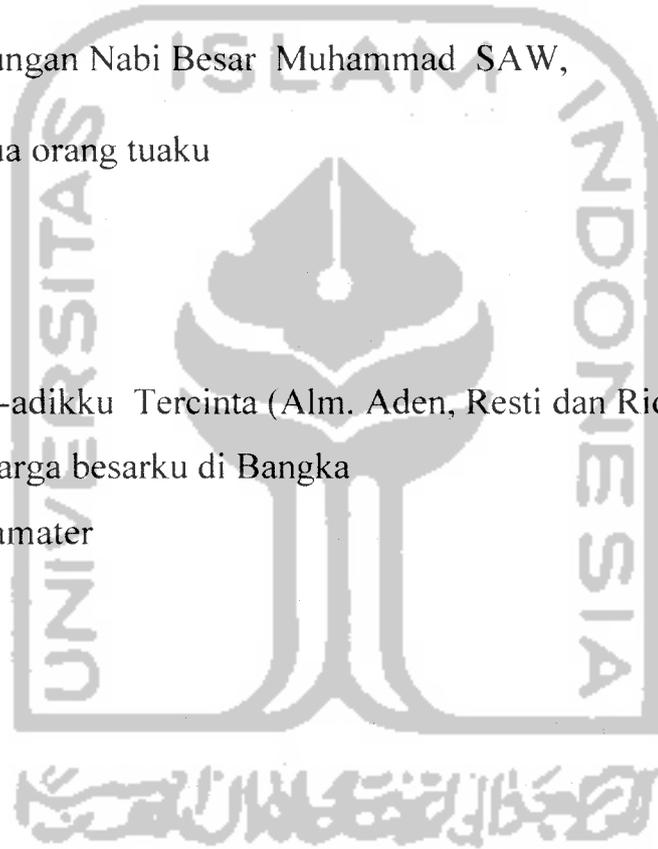
“Tak ada yang sulit di dunia ini asalkan kita berani untuk mencoba dan jangan malu akan kegagalan, karena kegagalan awal sebuah kesuksesan”



HALAMAN PERSEMBAHAN

TUGAS AKHIR INI KUPERSEMBAHKAN KEPADA:

- ✚ Allah SWT Rabb Semesta Alam
- ✚ Junjungan Nabi Besar Muhammad SAW,
- ✚ Kedua orang tuaku
- ✚ Adik-adikku Tercinta (Alm. Aden, Resti dan Rio)
- ✚ Keluarga besarku di Bangka
- ✚ Almamater





terima kasih atas segala nikmat yang telah Engkau limpahkan kepada Hamba-Mu ini.

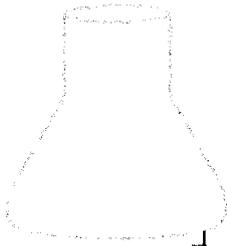
yang telah mengantarkan seluruh umat manusia pada dunia nyata yang penuh rahmat dan kedamaian kasih sayang sehingga kita mampu menikmati kemerdekaan yang selama ini kita rasakan.

Makasih ya Bapak Ayub dan Ibu Kamariah telah memberikan ilmu dan waktunya untuk membimbing dengan penuh kesabaran. Hanya Allah SWT yang dapat membalas apa yang telah Bapak dan ibu berikan.

Yang selalu mendukung ku, memberikan ku kasih sayang yang tiada bisa tergantikan dengan apapun.

Ak Yuni yakin suatu saat adiknya Resti dan Rio yang paling kusayang ini akan rajin dalam beribadah dan belajar n jangan lupa, Doakan abang Aden terus serta jangan buat kecewa orang tua kite....

Abang Reza, Ak Irma (makasi atas semangat dan doa e), adek kiki, adek aga, bang heri, andi, yudi, adek diyat dan adek nisa Kalian selalu memberikan keceriaan dalam keluarga besar kite. Love u.....



➡ Harry, partner TA ku.....

Makasi banyak ya atas segalanya yang telah hary lakukan untuk Yuni, dan untuk keluarga hary. makasi banyak ya telah membantu Yuni selama ini. Hanya Allah SWT yang bisa ngobales setiap kebaikan Hary dan keluarga Hary.

➡ Temen2ku di kampus (mpok eka, mpok lin and mpok sof, vivi)

Pengen banget ngumpul bareng lagi... tetap semangat ya friends n thanks banget atas persahabatannya selama Yuni mencari ilmu di kampus FTI dan makasi banget dah jadi tempat curhat Yuni selama ini. Untuk vivi, makasi banget dah ngasi doa dan semangat untuk Yuni, kenangan Kp m penelitian ga akan terlupakan.

➡ Anak Kos lama (Wisma gading): Esti (makasi ya ti dah mau nemeni Yuni kemana-mana), Gina (ayo semangat Gin, tetap berusaha dan yakinlah selalu ada jalan keluar), Lisa (makasi ya sa atas pinjaman laptopnya), Ima, Adek rifa, adek Lia, adek Rohmi, dan adek saras (yang rajin kuliahny, jangan suka bolos ya), for all thanks ya atas doanya, semangatnya, persahabatannya dan rasa kekeluargaan yang tinggi dari kalian semua. Semoga kita tetap menjadi saudara.....

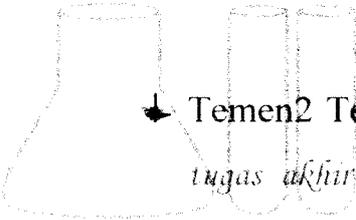
➡ Anak kos baru (griya annisa) : Vita, Mbak Tika, Tika, Rafimi makasi ya dah memberikan semangat dan persahabatan untuk Yuni.

➡ Temen2 ku di Mentok

Rohani, Eca, Muna, Heni dan teteh Rika thanks banget yo atas doa dan dukungannya. Makaci!!!! banget.....

➡ Temen-temen SMA ku (Agung, Regathia, Zefri, Joko, n Novita)

Makasi banyak atas doa serta supportnya, keep our friendship okey



↳ **Temen2 Tekkim 03** : *to deden, makasi banyak y den selama ngerjain tugas akhir ini deden dah mau direpotin ma Yuni dan Harry, dah menyempatkan waktunya untuk ngajarin Yuni dan makasi banget atas nasehat nasehatnya n for all tekim 03, tetep semangat. keep our frienship, ayo buruan lulus.....*

↳ **Semua orang yang telah membantu dalam menyusun TA ini yang gak dapat disebutkan namanya satu persatu.**



KATA PENGANTAR



Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Shalawat dan salam semoga selalu tercurahkan atas junjungan kita Nabi Muhammad SAW, sahabat serta para pengikutnya.

Penyusunan tugas akhir yang berjudul **“PRA RANCANGAN PABRIK BENZYL ALKOHOL DARI BENZYL KLORIDA DAN NATRIUM KARBONAT KAPASITAS 5.000 TON / TAHUN”**, merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia, Jogjakarta.

Atas terselesaikannya 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 Ir. Fathul Wahid MSc., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri.
2. Ibu Dra. Kamariah Anwar MS, selaku Ketua Jurusan Teknik Kimia, dan selaku dosen pembimbing I, semoga bekal yang ibu berikan dapat jauh lebih berguna lagi nantinya bagi saya.
3. Bapak Ir. Muhadi Ayub Washito, M. Eng., selaku dosen pembimbing II yang dengan kesabaran dan kebijaksanaan dalam membimbing hingga kami dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Seluruh civitas akademika di lingkungan jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.

5. Semua pihak yang telah membantu penulis hingga terselesaikannya laporan ini.

Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan tugas akhir ini, karena penyusun sadar masih banyak kekurangan yang terdapat pada tugas akhir ini untuk diperbaiki. Semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua. Amin.



Jogyakarta, November 2007.

Anggi Wahyuni
(03 521 121)