

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

**PRA RANCANGAN PABRIK KIMIA
PROPYLENE GLYCOL DARI PROPYLENE OXIDE
DENGAN PROSES HIDRASI KAPASITAS 25.000 TON/TAHUN**

Disusun Oleh:

Ery Tri Hatmoko

01 521 249

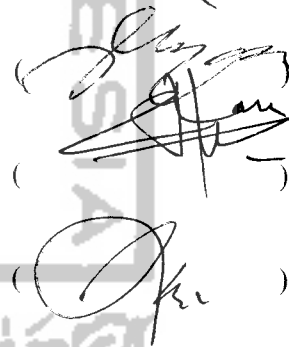
Telah dipertahankan di depan Sidang Penguji sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.

Jogjakarta, Februari 2007

Tim Penguji

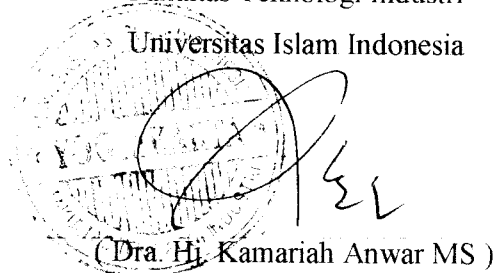
1. Diana, ST. MSc.
2. DR. Ir. Farham HM. Saleh, MSIE
3. Dra. Hj. Kamariah Anwar MS

Tanda Tangan



Mengetahui

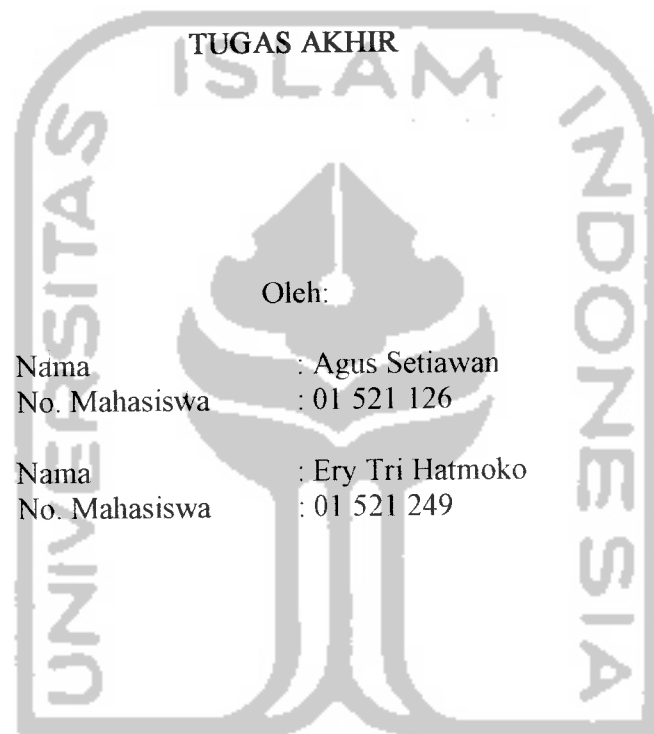
Ketua Jurusan Teknik Kimia
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia



(Dra. Hj. Kamariah Anwar MS)

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

PRA RANCANGAN PABRIK KIMIA
PROPYLENE GLYCOL DARI PROPYLENE OXIDE
DENGAN PROSES HIDRASI
KAPASITAS 25.000 TON/TAHUN



TUGAS AKHIR

Oleh:

Nama : Agus Setiawan
No. Mahasiswa : 01 521 126

Nama : Ery Tri Hatmoko
No. Mahasiswa : 01 521 249

Jogjakarta, Februari 2007

Pembimbing

(Diana, ST, MSc.)

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum Wr., Wb.

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 Kimia Propylene Glycol Dari Propylene Oxide Dengan Proses Hidrasi Kapasitas 25.000 Ton/Tahun”***, merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia, Jogjakarta.

Dengan terselesaikannya laporan tugas akhir ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir.Fathul Wahid, MSc., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
2. Ibu Dra. Hj. Kamariah Anwar MSi., selaku Dosen Penguji sekaligus Ketua Jurusan Teknik Kimia, Universitas Islam Indonesia
3. Ibu Diana, ST, MSc. selaku Dosen Pembimbing atas bimbingan serta waktu yang telah diberikan.
4. Bapak DR. Ir. Farham HM. Saleh, MSIE selaku Dosen Penguji Pendadaran

5. Kepada kedua orang tua dan keluarga besar, atas segala kasih sayang, kepercayaan dan doa yang tiada hentinya.
6. Kepada partnerku atas kerjasamanya.
7. Kepada teman-teman Teknik Kimia 2001 atas segala supportnya.

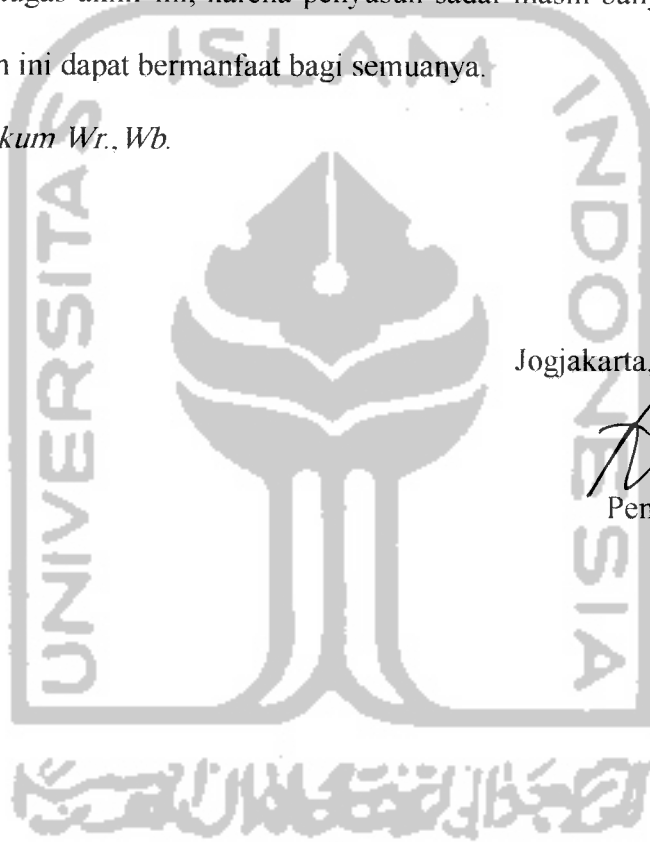
Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari pembaca demi kesempurnaan tugas akhir ini, karena penyusun sadar masih banyak kekurangan. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semuanya.

Wassalamualaikum Wr., Wb.

Jogjakarta, Februari 2007



Penyusun



Every Thanks to...

~ Allah SWT atas limpahan karunia yang tak terhingga kepada kita semua

~ Nabi Muhammad SAW, Surga teladan manusia hingga akhir Zaman,

Sungguh agung pribadi & lakumu

~ Al Qur'an dengan petunjuk dan jalan yang lurus

~ Special to Keluargaku...

☒ *Ayah dan bunda yang aku sayangi terima kasih atas doa yang tiada henti serta pengorbanan dan tetes keringatnya untuk membesarkan anak-anakmu ini, hingga kita bisa lulus dan jadi tukang sarjana teknik kimia ini, terustlah berdoa karena doa dan nasehatmu adalah tuntunan dan semangat bagi kami untuk meraih jalan kedepan yang lebih baik, maafkan kita ya pake&ibu sampai sekarang kita masih minta uang sama bapak&ibu. terima kasih ya bapak dan ibuku*

☒ *Mas doddy & Mbak dwi semoga kalian selalu bahagia, sayangi bia ya.. aku harap bia bisa lebih dari kalian bukan tukang sarjana lagi tapi maestro, bia cepetan gede ya. Mbak yuni cepetin lulusnya seh biar kita bisa wisuda bareng terus kerja tidak minta uang sama bapak & ibu terus, malu deng.. maaf ya mungkin caraku memberi nasehat salah tapi kita sayang mbak yuni. Hanyu, kalian keluargaku aku sangat beruntung & bahagia memiliki orang tua dan kakak2 seperti kalian terima kasih ya Allah*

☒ *Keluarga besarku di Bengkulu terima kasih atas kebersamaan kita dan pesantirannya tiap kita mudik*

☒ *Keluarga besarku di Jogja terima kasih buat kebaikannya Mbulek Ghenduk dan pak yanto "menen ikan yang banyak ya biar kita bisa beli ikan bareng-bareng lagi", budhe nur & mbak Fanti, Sulek Murni dan Pak Tri atas kebaikannya dan keluargaku yang lain yang tak dapat aku sebutin.*

☒ *Sepupu2ku Boyu & nashir jangan nakal ya! Belajar yang rajin plus jangan lupa sholat, Deni, Hengki, Vina, Wahyu, Jhoni, Andi, Russi, Mas Dady dan Dwi aku rindukan kebersamaan seperti dulu lagi, Di2K pasti sudah ga sabar tuh he..*

~ Kampus Uii jakal.

☒ *Ibu Hj. Diana ST. MSc terima kasih atas ilmu & bimbingannya.*

☒ *Ibu Kamariah & pak Farham atas detik2 yang menegangkan itu*

☒ *Tekkim 01 Kelas P.. Anto ST. "kapan neh Menikahnya", Maestro MD David ST. "pinjaman buku dan mengajari MD", Burono ST. "Dr. Flip" Pak cik Rully ST., Tri, Nano, Foga, Pak Didon "kapan neh lu2nya kasih anaku tuh", Ardi, Aji, Nurul ST.*

Thanks ya buat Dipannya.. Aris "Mafia wanita", Ade, Aten, Anis, Naldi

☒ Tekkim 01 Atas kebersamaan dan perjuangan yang panjangnya, Bambang, heri, Ueok "Medan", Fandi+Murul, agus setiawan "Manusia tak ada yg sempurna", budi "Waktu yg telah merubah semua, mungkin kita takkan pernah seperti dulu", phengki "trims ya sudah banyak membantu", muhyono, Fazry, ferbi, firmansyah "Wong Bangka", habib, panjul, deni, Endro "wong kilo galo" dan temen2 seperjuangan yg tak dapat ku sebut

☒ Tekkim 02, Gatot "Maturmuwun Laptopnya ya", Temen2 bimbingan Bu Diana manda, Laili, Wari, Ageng, Rafik, Indra HuEng, Wiwik,...

☒ KKN Reguler DI Unit 30 Klepu,, Inul "pak Ketua", Wira "Ustad" Linda, Poetry BG,, Fati, Nina terima kasih atas bantuannya kapan ke Posko lagi

☒ Islamic University Of Indonesia,, Memang TO P

↳ My Heart.

☒ Terima kasih tu pada Malaikat yg telah mengirimkan ku "Deni Kecil" Meskipun kecil aku sangat beruntung mendapatkannya, dan dia wanita yg paling sempurna dithitupku seTelah DBUku, terima kasih ya buat kasih yang, cinta, semangat ku harap kamu yg terAkhir..

☒ BG 7058 HG maaf ya karena kau jadikan kamu yang kedua, terima kasih ya sudah menemani kemana aku melangkah.. kapan2 bisa Touring tuh2 lagi ya!!!
Tp maaf aku belum s4 merawatmu.

↳ Konco2ku Dolan,

☒ Pak Polisi "Rakelhe Kadi" Yang baik hati, aku dan La Gji bahagia tuh kapan neh marriednya, Akhirnya kumenemukan marathus" SeMoga dia jadi yang terakhir buat Pak POL, terus jgn kelamaan KenCannya ntar keburu tua lho he..

☒ Ida "awas ya klo ga dateng dihariku nanti" satu belum pasti yang terbaik, pasti ada yang lebih baik dan jgn selalu terpuruk dengan masalahmu.

☒ Ranto "Denjahat Wanita" dan Mbak Tanti, Rakelhe ha MDim "Dengen ya.." Indra+Nori "pas bgt", Mas Maman+mbak Sla "Dengantin Baru" semoga kalian slalu bahagia, trims ya pinjaman bajunya, Mbah wandi "Cepetan nyari wanita plus cepetan lulus sdh ada yg nunggu tuh", Gus Snung "Rasti kerenan kalo gondrong deh", andik "kok kecil terus seli ndik", mas kasto "sudah dapet gantinya kan?, solehan+Wulan "pasangan sepadan", sugeng, Edy Samudra "teroris wanita Gurup", edy S. kalian sungguh2 baik.

- ☒ Mbak W3, Mbak Fany, Mbak Smel, Mbak Funix, Mbak berli, Mbak Fessi, Mbak Feni, Mbak Spung "Mbak ipung lucu plus cantik banget deh", Mas Sonny, mas Cahyo, Mas Rere, Mas mardiko, mas Lukman, Mas bagus, Mas adit, mas drajat, kalian memang sangat hebat aku bangga memiliki mas dan mbak seperti kalian.
- ☒ Eva, Hapsari, Dessi, Esa, Titik, Reni, Wulandari, Luli, anggum, vita, nitha, Eva, Maya, Sulist "Cowok banget", Dewi, isma kalian sangat2 lucu sekali.
- ☒ Rusman Adi kapan kejogja lagi neh
- ~ Wang Maestro Of Love..
- ☒ Ari Lasso "allas" & Ada Band senandung lagu cinta kalian sangat2 indah..
- ~ Angkringan Pak Gandung, Angkringan Gepeng, Warung soto Pak Jamal masakan kalian sungguh nikmat
- ~ Thanks "To Jogja Never Ending Asia" yang memberi kesempatan padaku untuk belajar mengenai hidup yang sesungguhnya banyak suka dan duka yang kudapatkan darinya yang pasti jogja sungguh indah "Love You Jogja"
- ~ Dan semua yang kukenal.



MOTTO

"Sungguh, bersama kesukaran itu pasti ada kemudahan"

Q.S. Asy Syarah 94 : 19

"Allah pasti akan mengangkat derajat orang yang beriman dan berpengetahuan di antaramu beberapa tingkat lebih tinggi"

Q.S. Al Mujaqilah :11

"HAL YANG KECIL SEKALIPUN MEMBENTUK KESEMPURNAAN, TAPI KESEMPURNAAN BUKANLAH SUATU HAL YANG KECIL"

'Kata-kata yang tajam dan pahit adalah menunjukkan posisi yang lemah'

Victor Hugo

"Sepiro gadhening sengsoro yen tinompo amung dadi cubo"

Suryo Diwiryo

"Sesuatu yang berat untuk dilalui bukanlah titik dari segalanya"

Findiarti Lisna