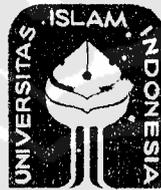




**LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING**

**PRA RANCANGAN PABRIK LIQUEFAKSI  
BATUBARA MENJADI SYNCRUDE DENGAN  
KAPASITAS 10.000 TON/TAHUN**

**TUGAS AKHIR**



Disusun oleh:

Nama : Eko Harianto

Nama : Rofik Adi W

No. Mahasiswa : 03 521 047

No. Mahasiswa : 03 521 0767

Yogyakarta, 1 Juli 2008

Doser, Pembimbing Tugas Akhir,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

  
(Ir. H. Bachrun Sutrisno, MSc.)

  
(Ir. Prayitno, MT.)

**LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI**  
**PRA RANCANGAN PABRIK PENCAIRAN**  
**BATUBARA MENJADI SYNCRUDE N-PENTANE**  
**DENGAN**  
**KAPASITAS 10.000 TON/TAHUN**  
**TUGAS AKHIR**

Oleh:

Eko Harianto

NIM. 03 521 047

Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji sebagai Salah Satu Syarat untuk  
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Islam Indonesia.

Yogyakarta, 19 September 2008

Tim Penguji,

1. H. Bachrun Sutrisno, Ir., MSc.
2. drs., Ir. Faisal KM, MSIE., Ph.D.
3. DR. Hasnah Muin, SU.

(  )  
(  )  
(  )

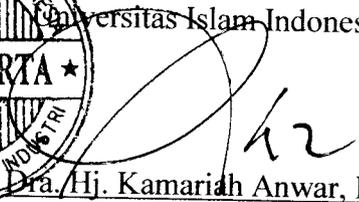
Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Kimia

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia



(  )  
Dra. Hj. Kamariah Anwar, MS.

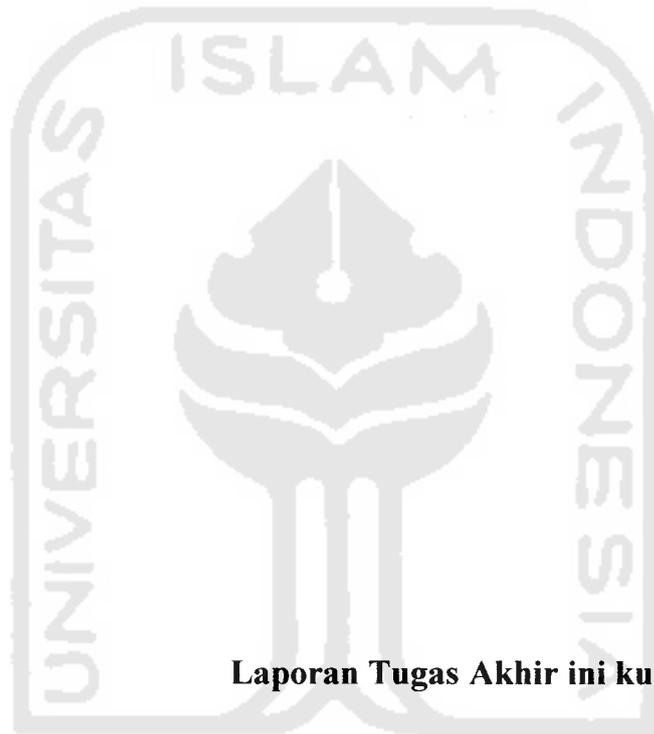
## MOTTO

**“Sesungguhnya orang yang paling mulia diantara kamu di sisi Allah adalah orang yang paling bertaqwa di antara kamu. Sesungguhnya Allah maha mengetahui lagi maha mengerti atas segala-sesuatu” ( QS. Al Hujurat : 13 )**

**“ Barang siapa berjalan menuntut ilmu  
Maka Allah memudahkan baginya  
Jalan ke Surga “ ( H.R. Muslim )**

**“Jangan lihat masa lampau dengan penyesalan, jangan pula lihat masa depan dengan ketakutan, tapi lihatlah sekitarmu dengan penuh kesadaran”. ( James Thurber )**

## HALAMAN PERSEMBAHAN



**Laporan Tugas Akhir ini ku persembahkan**

**Kepada :**

Kedua orang tuaku tercinta yang selalu

mendo'akan, membimbing dan mendukung  
anak-

anaknya secara riil dan materiil, serta ketiga  
adikku

Suroto, Suryati dan Edi Suwanto yang telah  
memberikan

semangat dan do'anya.

## 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 Liquefaksi Batubara menjadi Syncrude dengan Kapasitas 10.000 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 Ir. H. Bachrun Sutrisno, MSc., dan bapak Ir. Prayitno, MT., selaku dosen pembimbing yang penuh kesabaran dan kebijaksanaan dalam membimbing sehingga kami dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Orang tua dan saudara-saudari kami yang telah dengan tulus memberikan dorongan dan motivasi baik berupa materi maupun mental.

5. Seluruh civitas akademika di lingkungan jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
6. 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. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan laporan ini. Semoga laporan Tugas Akhir Pra Rancangan Pabrik ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, September 2007

Penyusun