

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING
PRA RANCANGAN PABRIK BUTIL ETANOAT
dari BUTANOL DAN ASAM ASETAT
KAPASITAS 18.000 TON/TAHUN

TUGAS AKHIR




Oleh :


Nama : Agung Surya Jaelani
No. Mahasiswa : 02 521 039
Nama : Azhar
No. Mahasiswa : 02 521 148

Yogyakarta, September 2007

Pembimbing I


(Ir. Drs. Faisal RM , MSIE. Ph.D)

Pembimbing II


(Ir. Prayitno, MT)

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI
PRA RANCANGAN PABRIK BUTIL ETANOAT
DARI BUTANOL DAN ASAM ASETAT
KAPASITAS 18.000 TON/TAHUN

TUGAS AKHIR

Oleh:

Nama : Agung Surya Jaelani
No. Mahasiswa : 02 521 039

Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji Sebagai Salah Satu syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia
Jogjakarta, Oktober 2007

Tim Penguji

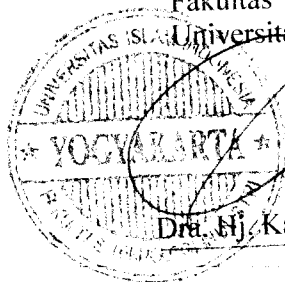
Ir. Prayitno, MT.
Ketua

Asmanto Subagyo, MSc.
Anggota I

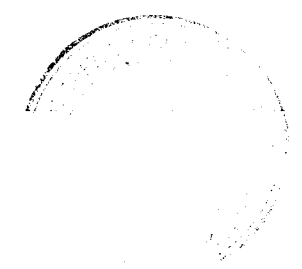
DR. Hasnah Mu'in, SU.
Anggota II



Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Kimia
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia



Dra. Hj. Kamariah Anwar, MSi



LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN HASIL TUGAS AKHIR PRA RANCANGAN PABRIK

Saya yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Agung surya jaelani
No. Mahasiswa : 02 521 039

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

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

Jogjakarta, Oktober 2007

(Agung S.J)



LEMBAR PERSEMBAHAN



“ KUPERSEMBAHKAN KARYA KECIL INI

UNTUK

MAMA DAN PAPA TERCINTA

YANG SELALU KUKECEWAKAN “

TERDALAM PENULIS BERUCAP SYUKUR SEDALAM-DALAMNYA PADA ALLAH SWT YANG TELAH MEMBERIKAN KEKUATAN IMAN DAN BATHIN SERTA TAK LUPA SHALAWAT DAN SALAM KEPADA JUNJUNGAN NABI BESAR MUHAMMAD SAW ATAS SURI TAULADANNYA SEHINGGA PENULIS MEMPUNYAI KEKUATAN UNTUK MENYELESAIKAN TANGGUNG JAWAB INI DENGAN MAKSIMAL

SEIRING DO'A DARI MAMA DAN PAPA TERCINTA YANG SELALU MENYERTAI TANPA HENTI WALAUPUN TAK TERUCAP TAPI TERLIHAT JELAS DALAM PANDANGAN DAN ITULAH YANG MENJADI DORONGAN MENTAL PENULIS UNTUK MEMPERSEMBAHKAN HASIL YANG BENAR-BENAR DAPAT MENJADI BUKTI JERIH PAYAH SECARA IKHLAS TELAH TERCURAHKAN DAN DIBERIKAN OLEH MAMA DAN PAPA TERIMA KASIH ANANDA UCAPKAN..... TERIMA KASIH, INI HANYA SEDIKIT HASIL YANG BARU DAPAT ANANDA BERIKAN, INSYA ALLAH AKAN MENJADI PEMBUKA KEBERHASILAN SELANJUTNYA UNTUK DAPAT ANANDA PERSEMBAHKAN, ANANDA SAYANG DAN CINTA PADA MAMA DAN PAPA SEBAGAIMANA MAMA DAN PAPA MENCURAHKAN SEGALAGALANYA UNTUK ANANDA TERCINTA.... TERIMA KASIH SEKALI LAGI TERUCAP DARI ANANDA.

UNTUK ADIKKU TERSAYANG YANG SELALU MEMBERI SEMANGAT SERTA TANGGUNG JAWAB, TELAH MEMBANTU UNTUK MENYELESAIKAN TUGAS INI MAKASIH YA... INI MERUPAKAN DORONGAN DAN INSPIRASI BAGIKU UNTUK DAPAT MEMBERIKAN GAMBARAN TANGGUNG JAWAB PADAMU AGAR BISA MENJALANKAN SESUATU YANG LEBIH BAIK LAGI... SEKALI LAGI MAKASIH YA.....

Agung, Special Thanks To :

My partner tugas akhir, Azhar. Aku ra ngerti arep ngomong piye, sing kelas Nuwun sanget wis gelem dadi partnerku. Sorry yen aku akeh salah

karo kowe... MY Aunt Narti 'n Uncle Han.. v Sahabat & Saudara-ku

semua yang udah bantu aku menyelesaikan tugas akhir

ini: Deden "Dolvo", Ervin "Brewok", Botak, Tony "Bahrun", Aan, F

erly, Ian, Rahmat, Dodoy "SiCino", Danang "Gambliz", Fiqih, Ber

ry "Jancuk", Arip "Surip", Dede "Butho", Untung "Sumanto", Heri

"Jaran", Mbegus, Ipuk, yo2x, Nge2s, Fsol, Tagor, Ragos, Madil, M

ulyo, Daffi "Pitak", gusva. Terima kasih atas segala

bantuan kalian, dan Jujur, aku senang bisa kenal dan

sahabatan dengan kalian...

dan teman2 Teknik Kimia semua angkatan yang tidak bisa

saya sebut satu per satu... V Also thanks for My cousien

siyster: Yoga "Monyong", siska "ndut", ratna "nakrib",

lyuli "tuyul", peang, terima kasih atas support dan doa2nya MAAF kalo

selama ini saya banyak berbuat salah dan usil... Dan Keponakanku yang imut

"YOLAN".... My Brodher Ms Agus "Ceper"....

For Azad: makasih atas pinjaman laptonya..

Special thank's : Iko. Makasi ya atas saran, kritik, dan curhat. Tank's bgt.....



MOTTO

□ Orang yang percaya ia tidak bisa melakukan sesuatu, tinggal tunggu waktu untuk melihat dia tidak bisa dipercaya apa-apa!! Percaya diri sendiri menentukan jalan kita !!

1] Sudah waktunya untuk meminta tolong, jika memang kamu perlu pertolongan; karena seringkali kita gagai karena kita malu untuk meminta tolong.]

2] Hidup kamu akan lebih berarti bila kamu mau melupakan hal-hal yang sudah lewat. Bukan berarti kamu tidak menghargai sejarah, tapi jangan bebani hidupmu dengan masa lalu &

3] Kamu tidak perlu harus menjadi positif, kamu hanya perlu menjadi dirimu sendiri. Kemungkinan itu lebih negatif dari yang negatif &

4] Keyakinan tanpa resiko adalah kontradiksi. Apa yang kamu yakini, lakukanlah meskipun penuh resiko. Seperti ungkahan NO RISK NO GAIN! Tak ada resiko tak ada untung

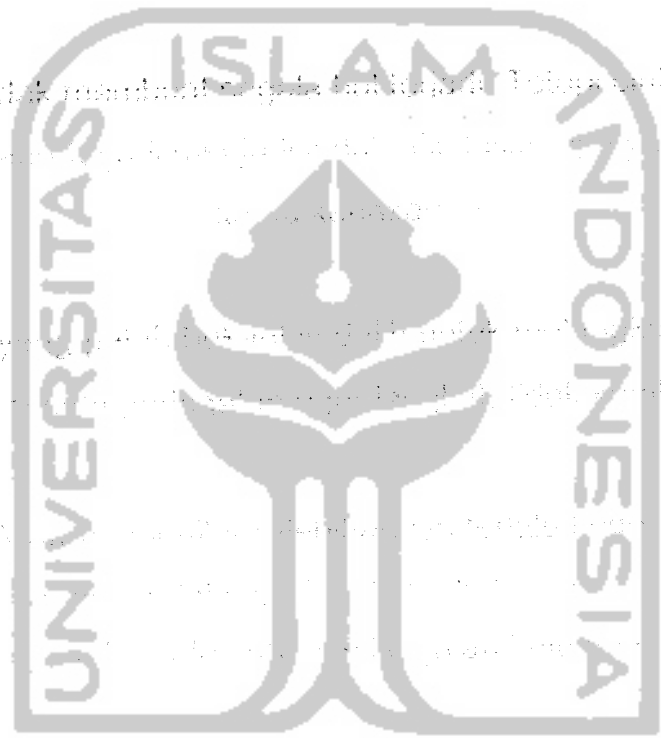
5] Keputusanmu menentukan hidupmu. Ambil alih hidup kamu dengan mengambil keputusan yang tepat. Mulai lakukan pilihanmu sejak lahir, agar kamu tidak menyesal !!

80% orang yang dipecat dari pekerjaan karena kurang

... karena mereka tidak bisa mengendalikan diri. Bagaimana jika kita bisa mengendalikan diri? Kita bisa mengendalikan diri dengan cara-cara berikut ini:

1. Mengendalikan diri yang tidak bisa kita kendalikan. Bagaimana caranya? Kita bisa mengendalikan diri dengan cara-cara berikut ini:

2. Kita tidak menyalahkannya kepada orang lain. Kita harus menyalahkannya kepada diri sendiri. Kita harus menyalahkannya kepada diri sendiri.



وَمَا يَكْفُرُ بِاللَّهِ وَرَسُولِهِ
الَّذِينَ اتَّخَذُوا آلِهَتًا غَيْرَ اللَّهِ
فَمَا يَكْفُرُ بِاللَّهِ وَرَسُولِهِ

... karena mereka tidak bisa mengendalikan diri. Bagaimana jika kita bisa mengendalikan diri? Kita bisa mengendalikan diri dengan cara-cara berikut ini:

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr, Wb.

Puji syukur penyusun panjatkan kepada Allah SWT, karena atas berkat rahmat dan karunia-Nyalah tugas Pra-Rancangan Pabrik Kimia ini dapat diselesaikan.

Tugas Pra-Rancangan Pabrik Kimia ini merupakan salah satu tugas yang harus dilaksanakan oleh setiap mahasiswa di Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia, untuk menyelesaikan jenjang studi S1. Hal ini dimaksudkan agar mahasiswa mendapat gambaran dan pemahaman yang lebih nyata tentang penerapan ilmu-ilmu Teknik Kimia yang diperoleh di bangku kuliah.

Dalam tugas Pra-Rancangan Pabrik Kimia, penyusun mengambil judul **“Pra-Rancangan Pabrik Butil Etanoat dari Butil Alkohol dan Asam Asetat dengan kapasitas 18.000 Ton/Tahun”**. Pada kesempatan ini penyusun mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT atas segala Rahmat dan Hidayah-Nya.
2. Bapak Ir. Drs. Faisal RM , MSIE. Ph.D dan Bapak Ir. Prayitno, MT selaku Dosen pembimbing atas bimbingannya.
3. Bapak Fathul Wahid, ST, M.Sc selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.

4. Ibu Dra. Kamariah Anwar, M.Si, selaku Ketua Jurusan Teknik Kimia Universitas Islam Indonesia.
5. Kepada kedua Orang Tua kami tercinta atas doanya dan selalu mencurahkan kasih sayang dan bimbingannya serta dukungannya.
6. Rekan – rekan Teknik Kimia angkatan '02.
7. Seluruh pihak yang telah banyak memberikan dorongan dan bantuan dalam penyusunan tugas akhir ini sehingga dapat selesai dengan baik.

Penyusun selalu mengharapkan adanya saran dan kritik yang bersifat membangun. Semoga laporan tugas akhir ini dapat memberikan banyak manfaat yang besar bagi kita semua. Amien.....

Wassalamu'alaikum, Wr, Wb.

Hormat Kami,

Penyusun