

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

PRA RANCANGAN PABRIK ETANOL

DARI ETILEN DAN AIR

KAPASITAS 45.000 TON/TAHUN



Nama : Gatot Pangaribowo Nama : Chandra Sari
No. Mhs. : 02 521 238 No. Mhs. : 02 521 258

Yogyakarta, Desember 2006

Pembimbing Tugas Akhir



(Diana, ST)

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

PRA RANCANGAN PABRIK ETHANOL DARI ETHYLENE DAN AIR KAPASITAS 45.000 TON/TAHUN

TUGAS AKHIR

Oleh :

Chandra Sari

02 521 258

Telah Dipertahankan di Depan Tim Penguji Sebagai Salah Satu Syarat Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia


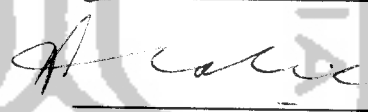
Yogyakarta, Januari 2007

Tim Penguji

DR. Hasnah Muin, SU
Ketua

Ir. H Dul Malik, MM
Anggota I

Ariany Zulkania, ST., M.Eng
Anggota II

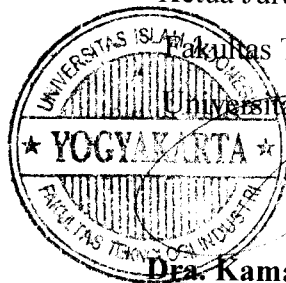


Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Kimia

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia



Dra. Kamariah Anwar, MSi

**LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN HASIL
TUGAS AKHIR PRA RANCANGAN PABRIK**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Chandra Sari

No. Mahasiswa : 02 521 258

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.

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

Yogyakarta, Januari 2007



Chandra Sari

KATA PENGANTAR



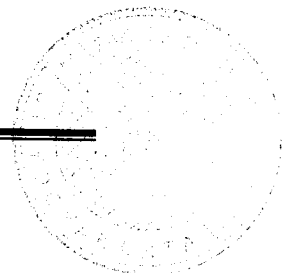
Assalamualaikum Wr. Wb.

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 *Ethanol* dari *Ethylene* dan *Air* dengan Kapasitas 45.000 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 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 Fathul Wahid, ST., M.Sc., selaku Dekan FTI.
2. Ibu Dra. Kamariah Anwar, MS., selaku ketua jurusan Teknik Kimia.
3. Ibu Diana, ST., MSc., selaku dosen pembimbing yang penuh 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.

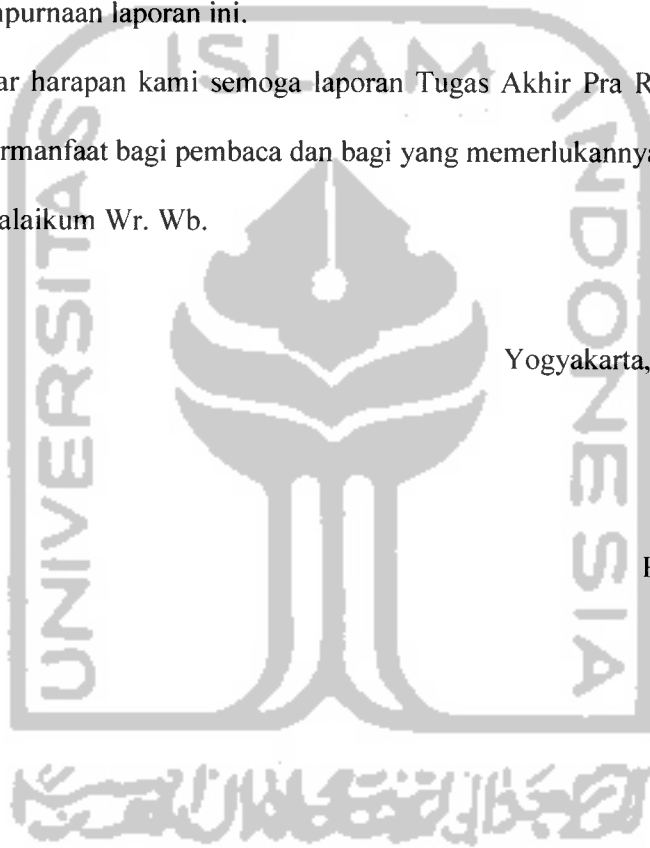
Kami menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan laporan Tugas Akhir Pra Rancangan Pabrik ini masih banyak kekurangan dan kelemahan serta jauh dari kesempurnaan. Untuk itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan laporan ini.

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

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Januari 2007

Penyusun



MOTTO

"Allah SWT tidak akan merubah nasib suatu kaum kecuali kaum itu merubah nasibnya sendiri dengan berusaha"

"Bila kamu tidak menyukai apa yang kami sulatikan kepadamu, harus menguak apa yang kami sukai"

"Sahabat sejati adalah orang-orang yang dapat berkata-kata benar denganmu, dan bukan orang-orang yang dapat membenarkan kata-katamu"

"Kegembiraan bukan berarti kamu tidak mendapat apa-apa, tetapi bermakna pada telah memabuyai sesuatu"

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

Sari Thanks To :

Allah SWT

Alhamdulillah, segala puji dan syukur kepada Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada hamba-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas ini. Semoga Allah SWT memberikan kemudahan dan kelancaran dalam setiap langkah yang penulis ambil. Amin.

Ayahanda & Ibunda

Terima kasih kepada Ayahanda dan Ibunda yang telah memberikan kasih sayang dan bimbingan kepada penulis. Semoga Allah SWT memberikan kemudahan dan kelancaran dalam setiap langkah yang penulis ambil. Amin.

Ade2ku jercinja (kiki, aji, irawan)

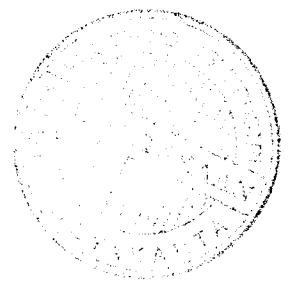
Terima kasih kepada Ade2ku jercinja yang telah memberikan dukungan dan semangat kepada penulis. Semoga Allah SWT memberikan kemudahan dan kelancaran dalam setiap langkah yang penulis ambil. Amin.

Jeleque "RAY"

Terima kasih kepada Jeleque "RAY" yang telah memberikan dukungan dan semangat kepada penulis. Semoga Allah SWT memberikan kemudahan dan kelancaran dalam setiap langkah yang penulis ambil. Amin.

Keluarga besar di Cilacap & Jakarta

Terima kasih kepada Keluarga besar di Cilacap & Jakarta yang telah memberikan dukungan dan semangat kepada penulis. Semoga Allah SWT memberikan kemudahan dan kelancaran dalam setiap langkah yang penulis ambil. Amin.



Partnerque Lidi alias "Gajoj"

Partnerque Lidi alias "Gajoj" adalah salah satu jenis tanaman hias yang populer di kalangan masyarakat Indonesia. Tanaman ini memiliki bentuk yang unik dan menarik, serta mudah dipelihara. Partnerque Lidi biasanya ditanam di pot dan dapat menghiasi ruangan dengan keindahan dan pesonanya.

Sobat jerbaikku

Sobat jerbaikku adalah salah satu jenis tanaman hias yang populer di kalangan masyarakat Indonesia. Tanaman ini memiliki bentuk yang unik dan menarik, serta mudah dipelihara. Sobat jerbaikku biasanya ditanam di pot dan dapat menghiasi ruangan dengan keindahan dan pesonanya.

"Soulmate" J-wul, Kunjil, Pepo n Loe"

"Soulmate" J-wul, Kunjil, Pepo n Loe" adalah salah satu jenis tanaman hias yang populer di kalangan masyarakat Indonesia. Tanaman ini memiliki bentuk yang unik dan menarik, serta mudah dipelihara. "Soulmate" J-wul, Kunjil, Pepo n Loe" biasanya ditanam di pot dan dapat menghiasi ruangan dengan keindahan dan pesonanya.

Wisma Kusuma Boarding House

Wisma Kusuma Boarding House adalah salah satu jenis tanaman hias yang populer di kalangan masyarakat Indonesia. Tanaman ini memiliki bentuk yang unik dan menarik, serta mudah dipelihara. Wisma Kusuma Boarding House biasanya ditanam di pot dan dapat menghiasi ruangan dengan keindahan dan pesonanya.



AB 3789 JN

AB 3789 JN adalah salah satu jenis tanaman hias yang populer di kalangan masyarakat Indonesia. Tanaman ini memiliki bentuk yang unik dan menarik, serta mudah dipelihara. AB 3789 JN biasanya ditanam di pot dan dapat menghiasi ruangan dengan keindahan dan pesonanya.

My Computer

My Computer adalah salah satu jenis tanaman hias yang populer di kalangan masyarakat Indonesia. Tanaman ini memiliki bentuk yang unik dan menarik, serta mudah dipelihara. My Computer biasanya ditanam di pot dan dapat menghiasi ruangan dengan keindahan dan pesonanya.

Tekim Community '02

"Teks, Jurnal, dan Simbol" oleh "Rajja" Andri, Didi, Yogi, Nura, Dina
dan "Wahid" merupakan anggota dari "The First Diner, The First
Jurnal, The First" yang sama sekali berbeda. Nura, Dina, dan
"Wahid" adalah anggota dari "The First Diner".

Anak2 KKN angkatan '31, SL 33

Anggota "The First Diner" adalah Nura, Dina, dan "Wahid".
"Wahid" adalah anggota dari "The First Diner".
"Wahid" adalah anggota dari "The First Diner".

