

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN HASIL TUGAS AKHIR PRA RANCANGAN PABRIK

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : RAMELDA YUNIARTI

No. Mhs. : 03.521.001

Nama : IWAN AJI WINATA

No. Mhs. : 03.521.007

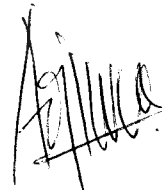
Menyatakan bahwa seluruh hasil pra rancangan pabrik ini adalah hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa ada beberapa bagian dari karya ini adalah bukan hasil karya sendiri, maka saya siap menanggung resiko dan konsekuensi apapun.

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

Jogyakarta, April 2008



(RAMELDA YUNIARTI)



(IWAN AJI WINATA)

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

**PRA RANCANGAN PABRIK ETIL ASETAT
DARI ASAM ASETAT DAN ETANOL
KAPASITAS 15.000 TON/TAHUN**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh :

RAMELDA YUNIARTI (03.521.001)

IWAN AJI WINATA (03.521.007)

Jogjakarta, April 2008

Menyetujui,

Dosen Pembimbing Tugas Akhir

Arif Hidayat ST., MT.

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum 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 Etil Asetat dari Asam Asetat dan Etanol dengan Kapasitas 15.000 Ton/Tahun ini disusun sebagai penerapan dari ilmu teknik kimia yang telah didapat dibangku kuliah dan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia, Jogjakarta.

Penyelesaian 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 Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
2. Ibu Dra. Kamariah Anwar, MS., selaku ketua jurusan Teknik Kimia.

3. Bapak Arif Hidayat, ST., MT., selaku dosen pembimbing yang penuh kesabaran dan kebijaksanaan dalam membimbing sehingga kami dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Bapak Muhadi Ayub Washito, Ir., MT. dan Bapak Dalyono Mughni, S.Teks., MSI., selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran sehingga kami mendapatkan tambahan ilmu.
5. Orang tua dan saudara-saudari kami yang telah dengan tulus memberikan dorongan dan motivasi baik berupa materi maupun mental.
6. Seluruh civitas akademika di lingkungan jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
7. 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.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Jogjakarta, April 2008

Penyusun



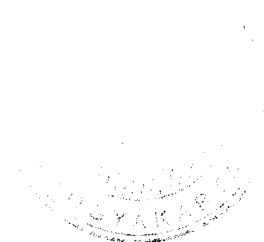
Kupersembahkan Karya Kecil Ini Untuk "Ayahanda dan Ibunda Tercinta"

Sujud syukur kami panjatkan atas karunia yang Allah berikan. Dengan semua kuasa dan kehendak-Nya kami Alhamdulillah dapat merampungkan salah satu syarat menjadi Sarjana Teknik ini. Salawat dan salam juga kami panjatkan kepada Rasulullah SAW beserta para sahabat yang selalu menjadi suri tauladan bagi kami.

Keberhasilan ini juga tak terlepas dari doa dan dukungan orang-orang yang ada di sekitar kami, terutama saya pribadi mengucapkan banyak terima kasih kepada :

- ✿ Kedua orang tuaku tercinta yang tak pernah lelah mendidiku dari kecil dengan penuh kasih sayang dan kesabaran serta doa dan dukungan yang tak pernah hentinya untuk setiap langkahku untuk mencapai kesuksesan.
- ✿ Kakakku Yanti & adikku Icha yang selalu membuatku lebih bersemangat, tanpa kalian hidupku kurang berwarna.
- ✿ Bapak Arif Hidayat, ST., MT., dosen pembimbingku yang bijaksana dan penuh kesabaran dalam membimbing kami. Banyak tambahan ilmu yang kami dapat, terutama bagiku untuk lebih memperbaiki mentalku.
- ✿ Bapak Muhadi Ayub Washito, Ir., MT., dosen pengujiku yang banyak memberikan masukan dan memberikan aku pemahaman tentang kehidupan.
- ✿ Partnerku ADJIwae yang penuh kesabaran dan pengertian mendampingiku dalam segala hal, terutama dalam penyelesaian TA ini. Akhirnya kerjasama kita membuahkan hasil yang manis. Semoga kita kan selalu menjadi satu kekuatan tim yang solid. Semangat membara tetap kita perlukan untuk perjalanan yang masih panjang ini.

- ❖ All Crew "Pondok Nganggrung Indah" yang manis-manis dan pada heboh, kalian memang tim penggembira yang paling TOP. DeEka "ayu" ST yang selalu memberikan dukungan untuk cepat menyusulnya jadi bu "ST", Erma "Mbul" yang turut berpartisipasi dalam kesuksesan pendadaranku, Maya"cantix" yang banyak fansnya juga selalu memberikan semangat padaku, Fondy "cute" yang selalu aneh dan berRefresing bareng tiap akhir pekan, Vicky"pink" & Lia"toak" yang sering konser malem-malem, Lucky, pipin "sweat", ade "maya", soipong, elay dan semuanya anak Nganggrung kalian mengukir sejarah sendiri dalam hidupku.
- ❖ Sahabat-sahabatku, Robi "Ganteng" akhirnya kita bisa wisuda bareng pren, Surya"gapap" makasih banyak dah mau jadi tempat curhatku, Yantie& Novrie , Ferdhian "sinchan" lebih bergairah hidupnya setelah ada dokter pribadi, Ryan"abang" lagi-lagi di salip di tikungan nich, Lala"ndut" segera menyusul langkah kami ya.... Sari & Mamay yang menjadikan motivasi kami untuk lulus semakin menggebu, Melanie & Tifo Alhamdulillah TA kita rampung juga dan wisuda bareng dech.
- ❖ Antek-antek TEKNIK KIMIA 2003, buat yang belum lulus semangat bro kalian pasti bisa. Miaw teman seperjuangan kami dalam pendadaran yang selalu memberikan update info, Gengsor kayak Jaiko, Momo dan Chubby yang selalu kami repotkan dengan banyak pertanyaan, Andien yang kami jadikan asisten pembimbing TA kami.
- ❖ Seluruh orang-orang yang tak bisa aku ucapkan satu persatu, terimakasih atas doa dan dukungannya.





ADJiwae Winata, maturnuwun's :

Gusti Allah pemilik alam semesta (tak akan pernah aku lupa akan sebuah hidayah bernama *cinta* yang menakjubkan hingga akhirnya aku menjadi seorang sarjana). **Kedua orang tuaku** tercinta (semua do'a dan pengorbanan yang tercurah untukku). **Kakak** dan **adikku** (senantiasa memberi inspirasi dan semangat untuk terus berjuang di meja kuliah). **Ramelda Yuniarti** (perjuangan inipun harus diakhiri dengan senyum kemenangan). **Bapak Arif Hidayat, ST., MT.** (ujian telah usai, saatnya menatap ujian hidup!). **Kawan's TK UII** (satu pelajaran berharga bernama *usaha*). **Almamater UII** (banyak cerita terukir di rumah kecil itu). **Kota Djogja** (kota nyaman nan menawan). **Kawan's kost** (nama "adjiwae" memang harus menjadi populer). **Ruang kost Suradji dan kost Mewah** (ruang nyaman senyaman-nyamannya). **Kawan dan sahabat** (senantiasa untuk rela berteriak, *Hidup adjiwae !!*). **Teman's yang namanya tidak disebutkan di sini**, bukan sebuah kesengajaan tapi nama-nama kalian sudah terukir di hatiku. Sungguh... !!