PRARANCANGAN PABRIK ASETON DARI ISOPROPANOL DENGAN PROSES DEHIDROGENASI KAPASITAS 25.000 TON/TAHUN

(Perancangan *Acetone Column* (T-402))

Oleh

RINA RUMI NINGSIH

Skripsi

Sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar
Sarjana Teknik

Pada

Jurusan Teknik Kimia
Fakultas Teknik Universitas Lampung

FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS LAMPUNG
BANDAR LAMPUNG
2009

Judul Skripsi	:	PRARANCANGAN PABRIK ASETON DARI ISOPROPANOL DENGAN PROSES DEHIDROGENASI KAPASITA 40.000 TON/TAHUN (PERANCANGAN *ACETONE COLUMN (*T-402))
Nama Mahasiswa	:	Rina Rumi Ningsih
No.Pokok Mahasiswa	:	0315041014
Jurusan	:	Teknik Kimia
Fakultas	:	Teknik

MENYETUJUI

1. Komisi Pembimbing

Panca Nugrahini F., S.T., M.T.	**Ir. Sufriadi Burhanuddin, M.Eng**
NIP. 132258659	NIP. 132126859

2. Ketua Jurusan

Ir.Azhar, M.T
NIP.132126862

MENGESAHKAN

1. Tim Penguji

Ketua : Panca Nugrahini F, S.T.,M.T .....

Sekretaris : Ir. Sufriadi Burhanuddin, M.Eng .....

Penguji
Bukan Pembimbing : Dr. Elida Purba, S.T., M.Sc. .....

Taharuddin, S.T., M.Sc. .....

2. Dekan Fakultas Teknik Universitas Lampung

Ir. Mariyanto, M.T.
NIP. 131886760

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 16 November 2009

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Kerinci pada tanggal 26 Oktober 1985, sebagai putra pertama dari dua bersaudara dari pasangan Bapak Armia dan Ibu Rugiati.

Penulis menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar Negeri 137/III Tanjung Pauh Mudik Kerinci pada tahun 1997, Madrasah Tsanawiyah Negeri Model Sungai Penuh Kerinci pada tahun 2000, dan Sekolah Menengah Umum Negeri 2 Sungai Penuh Kerinci pada tahun 2003.

Pada tahun 2003, penulis terdaftar sebagai mahasiswa Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Lampung melalui Penerimaan Mahasiswa Kompetensi Akademik (PMKA). Selama menjadi mahasiswa, penulis aktif dalam organisasi sebagai ketua Departemen Kerohanian (HIMATEMIA).

Pada tahun 2007, penulis melakukan Kerja Praktek di P.T Pertamina Plaju dengan Tugas Khusus "Evaluasi Kinerja Furnace Crude Distiller unit CDGP ". Pada tahun 2008, penulis melakukan penelitian dengan judul "Koefisien Transfer Massa pada Ekstraksi Minyak Biji Kapuk secara Batch" .

Motto

يَٰٓأَيُّهَا ٱلَّذِينَ ءَامَنُواْ ٱسۡتَعِينُواْ بِٱلصَّبۡرِ وَٱلصَّلَوٰةِۚ إِنَّ ٱللَّهَ مَعَ ٱلصَّٰبِرِينَ

Berkatalah orang-orang yang dianugerahi ilmu: "Kecelakaan yang besarlah bagimu, pahala Allah adalah lebih baik bagi orang-orang yang beriman dan beramal saleh, dan tidak diperoleh pahala itu kecuali oleh orang-orang yang sabar". (Q.S. Al-Qashash : 80)

"Life is a journey, not a destination! Hidup ini adalah perjalanan, bukan tujuan. Jangan pernah berhenti dan merasa puas diri karena perjalanan tidak pernah berhenti.....

If you affraid to fall you will never fly SO. Get your super duper life

Sebuah Karya Kecilku.....

Kupersembahkan setulus hati kepada :

Allah SWT, atas kehendak-Nya semua ini ada.... ,
atas rahmat-Nya lah semua ini aku dapatkan,
dan atas Kekuatan dari Nya lah aku bisa bertahan.....

Kedua Orang tuaku sebagai tanda baktiku.....
Ini hanyalah setitik balasan yang tidak bisa dibandingkan dengan berjuta-juta pengorbanan dan kasih sayang yang tidak pernah berakhir.....

Adikku dan seluruh keluarga besarku..... Terima kasin atas Doa dan dukungannya...

My Husband dan Lovely baby.....
Terima kasih untuk motivasi dan kesabarannya selama menjalani kehidupan berdua....

Dan
Almamaterku tercinta.....
Semoga karya ini kelak berguna dikemudian hari....

SANWACANA

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, dan kekuatan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.

Skripsi dengan judul "Prarancangan Pabrik Aseton dari Isopropanol dengan Proses Dehidrogenasi Kapasitas 25.000 Ton/Tahun" adalah salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Lampung.

Penyusunan tugas akhir ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan dari beberapa pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir.Azhar, M.T., selaku ketua Jurusan Teknik Kimia.
2. Ibu Panca Nugrahini F, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing I, atas semua ilmu, saran, dukungan, dan nasehat yang kelak akan sangat berguna di kemudian hari.
3. Bapak Ir. Sufriadi Burhanuddin, M.Eng, selaku Dosen Pembimbing II, atas ilmu, saran, dan kesabarannya dalam pengerjaan tugas akhir.
4. Ibu Dr.Elida Purba, S.T., M.Sc. dan Bapak Taharuddin, S.T., M.Sc., selaku Dosen Penguji yang telah memberikan saran dan kritik, juga selaku dosen atas semua ilmu yang telah penulis dapatkan.
5. Bapak Taharuddin, S.T., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing Akademik atas saran dan nasehatnya selama penulis menjalani pendidikan.
6. Seluruh Dosen Teknik Kimia Universitas Lampung, atas semua ilmu dan bekal masa depan yang akan selalu bermanfaat.
7. Yulia Pasmawati, selaku *partner* pengerjaan Tugas Akhir. Terima kasih atas perjuangannya sampai akhirnya kita lulus.
8. Semua Pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan mereka terhadap penulis dan semoga skripsi ini berguna.

Bandar Lampung, November 2009

Penulis,

Rina Rumi Ningsih