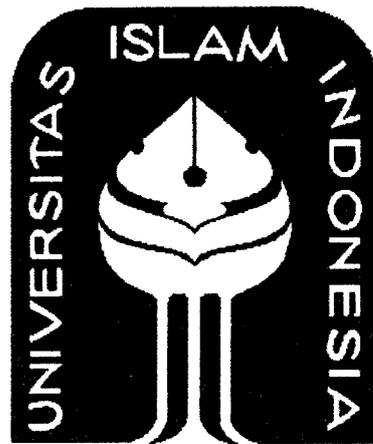


**PRA RANCANGAN  
PABRIK FURFURAL DARI  
AMPAS TEBU (BAGASSE)  
KAPASITAS 15.000 TON / TAHUN**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Kimia



Disusun Oleh :

Sukmalena

03 521 127

**JURUSAN TEKNIK KIMIA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
YOGYAKARTA  
2007**

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

Saya yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Sukmalena

No. Mahasiswa : 03 521 127

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.

Yogyakarta, Oktober 2007

---

**(SUKMALENA)**

**LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING  
PRA RANCANGAN PABRIK FURFURAL  
DARI AMPAS TEBU ( BAGASSE ) DENGAN  
KAPASITAS 15.000 TON/TAHUN**

**TUGAS AKHIR**



Oleh :

Nama : SUKMALENA  
No. Mahasiswa : 03 521 127

Yogyakarta, 12 September 2007

Pembimbing I

Kamariah Anwar, Drs, Ms

Pembimbing II

Ariany Zulkania, ST, M.Eng

**LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI**  
**PRA RANCANGAN PABRIK FURFURAL**  
**DARI AMPAS TEBU (BAGASSE) DENGAN KAPASITAS**  
**15.000 TON/TAHUN**

*TUGAS AKHIR*

Disusun Oleh :

Sukmalena

NIM. 03 521 127

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

Yogyakarta, 1 Oktober 2007

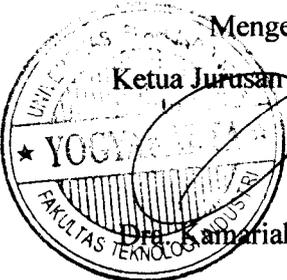
Tim Penguji,

1. Dra. Kamariah Anwar, MS.
2. Ir Djaka Hartaja, MM
3. Hj. Ratna Sri Harjanti, ST

(  )  
(  )  
(  )

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknik Kimia

  
Dra. Kamariah Anwar, MS.



**Pra Rancangan Pabrik *Furfural* dari Ampas Tebu (*Bagasse*)  
Kapasitas 15.000 Ton/Tahun**

---

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 *Furfural* dari (*Ampas Tebu*) *Bagasse* dengan Kapasitas 15.000 Ton/Tahun ini disusun sebagai penerapan dari ilmu teknik kimia yang telah didapat dibangku kuliah, dan 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 dan Dosen Pembimbing I Tugas Akhir.
3. Ibu Ariany Zulkania, ST,M.Eng., selaku dosen pembimbing II yang penuh kesabaran dan kebijaksanaan dalam membimbing hingga kami dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

## HALAMAN PERSEMBAHAN

### TUGAS AKHIR INI KUPERSEMBAHKAN KEPADA:

🕌 Allah SWT Rabb Semesta Alam

*" Rabb Begitu besar rasa sayang Mu Pada ku, meski ku sering melupakan MU, Rabb... berkahi lah ilmu ku semua ku lakukan untuk memperoleh derajat sisiMU.*

*" Rabb...terasa sekecil rasa sayang Mu padaku Saat aku mengerjakan amanah kecil Mu ini, terimakasih ya...Rabb atas kemudahan dan kelapangan yang Kau berikan padaku, semoga aku bisa sampai ke arsy mu tuk melihat keagunganMU*

🕌 Rasullulah

🕌 Orang tua ku

*Kalian berdua adalah motivasi hidupku, setelah Allah Dan Rasul, kalian berdua adalah malaikat ku di dunia, yang begitu banyak membantu ku dalam menemukan Jalan Hidup, bak & mak ... sukma dah ST ilmu yang sukma dapat kan menjadi ladang amal yang tidak pernah terputus akan mengalir tuk kalian berdua, makasih dah menjadi jalan hidayah Ku...*

Ibu Kamariah dan bu Ariany.:

*Makasih ya bu....., telah memberikan ilmu dan waktunya untuk membimbing dengan penuh kesabaran. Hanya Allah SWT yang dapat membalas apa yang telah ibu berikan.*

🕌 Kakak2 ku

Semoga Allah senangtiasa memberi hidayah serta keimanan dalam Hati kalian, abang is jangan galak2 sukma takut, tp abang sayang bgt sama sukma, makasih tas perhatianmu selama ini, semoga Allah menjadikan keluarga mu sakinah mawadha, ngah ku makasih dah bantu bak cari duit untuk biaya kuliah ku, semoga ALLAH segera memberi mu rezeki keturunan yang soleh, Sabar ya Duna ALLAH Maha Adil kok...tunggu aja, Abang uda ku...makasih yuu tuk semua perhatian mu, sukma sayang abang, semoga ALLAH segera memberikan mu pasangan yang kan menguatkan langkah mu...

🕌 Saudara ponakan-ku:

🕌 Keluarga besar ku dilampung:

*semoga Allah senangtiasa memberi HidayahNYA pada kita semua, makasih tas semua kebatiikan kalian semua*



# **MOTTO**

**“Sesungguhnya sesudah kesukaran terdapatlah kemudahan“**

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

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

**“Manusia yang paling baik adalah manusia yang dapat memberikan manfaat bagi orang lain“**

**“Barang siapa pandai bersyukur atas nikmat yang telah diberikan kepadanya maka Allah SWT akan menambah nikmatnya, sedangkan orang yang kufur kepada-Nya maka Allah SWT akan menambah siksa pedihnya“**

**“Tak ada yang sulit di dunia ini asalkan kita berani untuk mencoba dan jangan malu akan kegagalan, karena kegagalan awal sebuah kesuksesan“**

by: SUKMA

