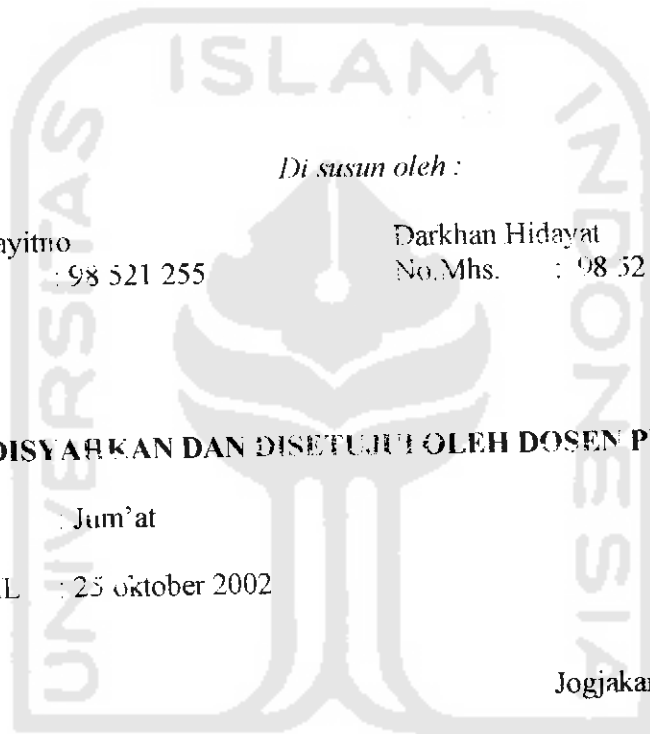


## LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

**PRA RANCANGAN PABRIK TEKSTIL KAIN BAN  
KAPASITAS PRODUKSI 9.700.000 METER PER TAHUN**

### TUGAS AKHIR



*Di susun oleh :*

Sugeng Prayitno  
No.Mhs : 98 521 255

Darkhan Hidayat  
No.Mhs. : 98 521 063

**TELAH DISYAHKAN DAN DISETUJUI OLEH DOSEN PEMBIMBING**

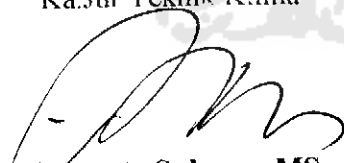
HARI : Jum'at

TANGGAL : 25 oktober 2002

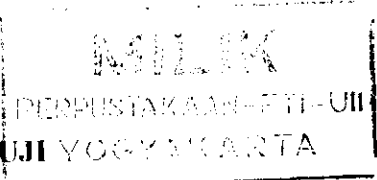
Jogjakarta, Oktober 2002

Ka.Jur Teknik Kimia

Pembimbing

  
Asmanto Subagyo, MSc

  
Asmanto Subagyo, MSc



LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

PRA-RANCANGAN PABRIK TEKSTIL KAIN BAN KAPASITAS PRODUKSI 9.700.000 METER PER TAHUN

TUGAS AKHIR

Di susun oleh :

Nama : Sugeng Prayitno  
No. Mhs : 98 521 255

Nama : Darkhan Hidayat  
No. Mhs : 98 521 063

Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji Tingkat Sarjana  
Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Islam Indonesia

Tim Penguji :

Asmanto Subagyo. MSc.  
Ketua

Ir.H.Dalyono Mugni.  
Anggota I

Ir.H.Hendro Wardoyo.  
Anggota II



Mengetahui,  
Dekan Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Islam Indonesia

Bachrun Sutrisno M.Sc.

## PERSEMBAHANKU

“Disaat cobaan dan ujian menghadang, saat itu pula kesabaran, ketabahan, dan ketekunanku diuji”



Atas segala limpahan rahmat, nikmat dan hidayah-Mu.

Karya ini kupersembahkan kepada:

- ✓ Allah SWT, yang telah memberikan kesempatan bagi saya pribadi untuk lebih bisa mendekat kepada Rabb-Mu, Ya-Allah, Ya-Kholiq.
  - ✓ Abbah dan Ummi tercinta.
  - ✓ Kakak dan adik-adikku tercinta.
- ✓ Seseorang yang telah menjadikan saya tahu akan diri saya sendiri, kuhaturkan matur nuwun kangge Pa' De Murjiyo dan Kakak-ngajiku.
  - ✓ Seseorang yang akan menjadi generasi penerusku.

## MOTTO

*Senantiasa bertasbihlah kepada ALLAH SWT apa yang ada di langit dan apa yang ada di bumi; hanya ALLAH SWT-lah yang mempunyai kerajaan dan semua puji-pujian; dan Dia Maha Kuasa atas segala sesuatu.*  
( AT TAGHAABUN 64 : 1 )

*Dan Kami ( ALLAH SWT ) perintahkan kepada manusia ( berbuat baik ) kepada ke-dua ibu bapak; ibunya telah mengandung dalam keadaan lemah dan bertambah-tambah; dan menyapihnya dalam dua tahun. Bersyukurlah kepada-Ku dan pada dua orang tua ibu bapakmu; hanya kepada-Ku-lah kembalimu.*  
( LUQMAN 31 : 62 )

*Hai orang-orang yang beriman, jadikanlah sabar dan sholatmu sebagai penolongmu. Sesungguhnya Allah SWT beserta orang-orang yang sabar.*  
( AL ANKABUUT 29 : 62 )

*Tidak ada yang mengubah Takdir kecuali DO'A karena DO'A otaknya Ibadah, dan berusaha setelah itu.*  
( Hadist dituturkan Ibnu Hajar : Kholimatul Fatawa )

*Waktu adalah mata pedang yang sangat tajam dan waktu takkan bisa membalik kemasa lalu seperti layaknya awan yang terbang di angkasa yang tidak akan pernah kembali ketempat semula.*  
( S'genk / 98-2002 )

*Bersikaplah pada jiwa-mu seperti Mafioso yang selalu memegang teguh 'Omerta' pada 'Cosca-mu' sendiri dan janganlah berpaling pada cosca yang lain, sebelum cosca itu akan menyeret mu kedalam bencana.*  
( Jogja/ feb 2001-2002 )

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu Alaikum Wr.Wb.

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah Nya, sehingga dalam penyusunan Tugas Akhir dengan judul “ **PRA RANCANGAN PABRIK TEKSTIL KAIN BAN DENGAN KAPASITAS 9.700.000 METER / TAHUN** “, dapat terselesaikan.

Penyusunan Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Tekstil di Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.

Kami menyadari tanpa dukungan dan bantuan dari berbagai pihak maka penyusunan Tugas Akhir ini tidak dapat terselesaikan dengan baik.

Seandainya dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan dikarenakan keterbatasan dan kemampuan dari penulis sebagai manusia biasa yang tidak luput dari berbagi kesalahan dan kekhilafan, penulis sangat berterimakasih kepada para pembaca yang bersedia memberikan masukan baik itu berupa saran dan kritik yang bersifat membangun guna menjadikan laporan Tugas Akhir ini lebih baik lagi.

Akhirnya kami sangat berterimakasih sekali kepada pihak-pihak yang membantu sehingga laporan Tugas akhir ini dapat terealisasikan, penulis menghaturkan rasa syukur ini dan rasa terima kasih ini kepada :

1. Allah SWT. Yang telah memberikan kesempatan dan atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya dan segala rizki yang telah diberikan kepada kami.
2. Bapak dan Ibu tercinta yang telah memberikan segala kasih sayang nya dan selalu membimbing kami dalam sagalahal.
3. Ir.Bahrin Sutrisno, Msc. Selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
4. Ir. Asmanto Subagyo, MSc. Selaku Ketua Jurusan Teknik Kimia FTI-UII dan selaku dosen pembimbing Tugas Akhir.

5. D.Lukman , General Manager Poduksi PT.Bridgestone Tire Indonesia, selaku pembimbing lapangan yang telah meluangkan waktunya untuk menyertai dalam menyusun laporan Tugas Akhir ini.
6. Ir. Budi Darmadhi, Manager Technical PT. Branta Mulia.Tbk,Bogaor. Selaku pembimbing lapangan , yang telah meluangkan waktu nya.
7. Keluarga Pak Lukman, terima kasih untuk nasehat-nasehatnya dan akomodasinya selama ini.
8. Ir.Murjiyo, takkan bisa tahu diri saya ini tanpa ada nasehat dan bimbingan mu, hanya Allah-lah yang akan bisa membalas jasa baik bapak.
9. Kakak-kakak ngaji-ku, MU.Poewanto, Dani Kukuh Sudjati, Danang Hanurjoyo kalian merupakan yang terbaik dan terkentir dalam segala hal, tanks atas bimbingannya.
10. Darkahn Hidayat, Patner kentirku dalam menyusun laporan Tugas Akhir ini, tanks atas kerja samanya.
11. Adjeng Roro yang selalu ngerti keadaanku, Ibnu (Boram) selaku pendamping setia dalam mengerjakan laporan Tugas Akhir ini.
12. Adik-adikku (Norma, Wati, Lia, Agna ) yang selalu mensupport dalam penyusunan tugas Akhir ini.
13. Temen-temen satu angkatan dan temen-temen satu jurusan Teknik Tekstil. Semua temen-temen IMATEKS UII, kalian masih dibutuhkan oleh jurusan TT, kalianlah yang dapat mengubah pendidikan tinggi tekstil.
14. Seluruh pihak yang tidak dapat penyusun sebut satu persatu.

Harapan penulis semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan bagi dunia pendidikan pada umumnya. Amien ya rabbal a`lamin.

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Jogjakarta, November 2002.

Sugeng Prayitno

## THANKS TO :

- ✓ لا حول و لا قوة الا بالله karim, Rahman, Rahiim, Fattah, Razaq  
hanya Kamu-lah yang dapat memberikan kekuatan pada diriku.
- ✓ **SPM Mandiri**, Karjo; Kaji; Simbah; Gendut\_tack!!!; Devot Repot, walupun wis metu kamu udah berjasa pada kami, tapi sok sok marai muangkel; n buat tambahan personil baru: Iyiph; Finchep-amir; The Ira-Wow; kerjamu belum maksimal banget.
- ✓ **GadJAh oLinK RaCiNg TeAm**, kalian raja jalanan tapi ojo njur nyasak-nyasak sak karepe dewe'. Jo !!! nek mboncengke simbah ojo banter-banter engko mules!!!!  
G 4660 WD, walaupun cuman 110 cc, jangan kalah dengan 160 cc, Shogun dilawan!!!!!! , jogja-pati sasak terus!! Kapan neng bali lautan Bom!  
Kaji makasih atas Printernya!!!!, Simbah , Karjo, Didi Gumbolo, makasih ya!! Atas referensi yang telah kalian berikan n nasihat-nasihatnya serta nani n' s' doel makacih atas buku-bukuya!!
- ✓ **Chempene buram G 4826 HC**, gitu-gitu banyak dikecengin ama chewek ya!!! Tul gak Ram!!!, Lap-top 333 Mhz, "Bramas" kamu memang setia setiap saat walaupun terkurung dalam air. Temen imateks jangan lupa tugas berat anda masih baanyak rek!!!, Buat Gopur junior " Alm. Gaphar " semoga arwahmu diterima disisinya.
- ✓ Pur !!! ente aja kentir-kentir engko enno, citra, wulan, dll. Ora sida merek kowen bol !!!, oh ya!!! Buat boncel n isti, sorie aku ndisiti, kamu pasti bisa!!!! Merdeka !!!!!, cel sing serius siNg ndi tentuke salah siji sing dipilih, aja kakean bol!!!!, tanks a lot 4 u'r BJC-1000 SP mu N buat

jamil aja ngobong motor meneh yach!, kamu memang mekanik handal untuk kelas pemula standart .

- ✓ Temen-temen GRIYATEX you are the big family of textile FTI Ull, **Ade** comot, Riza **Atoet**, **Meta** Cahyo, S'dick, **Acheng** Sidharta Gautama, Ricky **Doelkarnaen**, **budhi** cilacap, **Aji** nyanyut, **Eva** Sinden, **Iyiph**, **Hestrong** Utami, **Djoko** HarD, n buat bendahara imateks Neng **Enno** kapan nih makan-makannya ?!! n tak lupa buat saudaraku " MukhLish n Mama nya" semoga kamu cepet dapet momongan .
- ✓ Pokoknya untuk **semuanya aja!! Tanks A lot !!!!!**

