

*JUDUL SKRIPSI DALAM BAHASA INDONESIA :*

**PRA RANCANGAN INDUSTRI BATIK TULIS SUTERA ATBM  
MENGUNAKAN ZAT WARNA REAKTIF DINGIN  
DENGAN KAPASITAS PRODUKSI 21.600 METER /TAHUN**

*JUDUL SKRIPSI DALAM BAHASA INGGRIS :*

**PRELIMINARY PLANT DESIGN OF BATIK WRITE SILK OF  
ATBM USED COOL COLORING REAKTIF AGENT WITH  
PRODUCTION CAPACITY 21.600 METRE / YEAR**

# LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

PRA RANCANGAN INDUSTRI

BATIK TULIS SUTERA ATBM MENGGUNAKAN

ZAT WARNA REAKTIF DINGIN

DENGAN KAPASITAS PRODUKSI 21.600 METER / TAHUN



TUGAS AKHIR

Disusun oleh :

Nama : Vilia Melina

No.Mhs : 02 521 254

Yogyakarta, Maret 2007

A handwritten signature in black ink, which appears to read 'Aris Sugiharto', is written over the printed name below.

( Ir. H. Aris Sugiharto.)

**LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI**  
**PRA RANCANGAN INDUSTRI BATIK TULIS SUTERA ATBM**  
**MENGGUNAKAN ZAT WARNA REAKTIF DINGIN**  
**DENGAN KAPASITAS PRODUKSI 21.600 METER / TAHUN**

**TUGAS AKHIR**

oleh :

**Nama : Vilia Melina**  
**No.Mhs : 02 521 254**

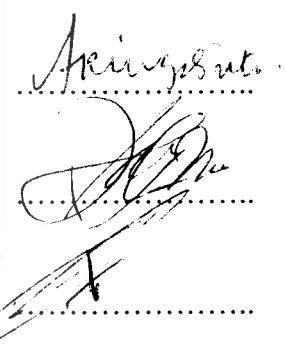
Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji Sebagai Salah Satu Syarat untuk  
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, Maret 2007

Tim Penguji  
Ir. H. Aris Sugiharto,  
Ketua

Ir. H. Dalyono M, M.Si.  
Penguji I

Ir. H. Suparman.  
Penguji II



Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Kimia & Teknik Textil  
Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Islam Indonesia



( Dra. Hj. Kamariah, M.Si. )

## LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN HASIL TUGAS AKHIR PRA RANCANGAN PABRIK

Saya yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Vilia Melina  
No Mahasiswa : 02 521 254

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, Maret 2007

( Vilia Melina )

## KATA PENGANTAR



### السَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Shalawat dan salam semoga selalu tercurahkan atas junjungan kita Nabi Muhammad SAW, sahabat serta para pengikutnya.

Penyusunan tugas akhir yang berjudul **“PRA RANCANGAN INDUSTRI BATIK TULIS SUTERA ATBM MENGGUNAKAN ZAT WARNA REAKTIF DINGIN DENGAN KAPASITAS PRODUKSI 21.600 METER PER TAHUN”**, merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia, Jogjakarta.

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. MSc, selaku Dekan FTI.
2. Ibu Dra. Hj. Kamariah Anwar M.Si, selaku Ketua Jurusan Teknik Kimia.

3. Bapak Ir. H. Aris Sugiharto. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan dan bimbingannya dalam penyusunan tugas akhir ini.
4. Seluruh civitas akademik di lingkungan jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
5. Semua pihak yang telah membantu penulis hingga terselesaikannya laporan ini.

Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan tugas akhir ini, karena penyusun sadar masih banyak kekurangan. Semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua. Amin.

وَالسَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

Yogyakarta, Maret 2007

Penyusun

## "MOTTO"

"Allah akan mengangkat (derajat) orang-orang yang beriman diantaramu dan orang-orang yang beriman beberapa derajat. Dan Allah Maha Teliti apa yang kamu kerjakan."

(Q.S. Al-Muadlilah (38) : 10)

"Ketika seharus berjalan dengan lancar dan kau merasa ingin mengutip syukur... Allah SWT telah memberi berkah-Nya padamu."

"Jangan menjerah ketika masih ada sesuatu yang dapat kita berikan, tidak ada yang benar-benar kalah sampai kita berhenti berusaha."

"Hidup yang berharga adalah hidup yang dapat memberikan kehidupan dan manfaat kepada orang lain."

(Albert Einstein)

"Halaplah hari ini untuk hari ini karena hari kemarin telah berlalu dan hari esok belum tentu datang padamu."

"Hidup yang berharga adalah hidup yang dapat memberikan kehidupan dan manfaat kepada orang lain."



# PERSEMBAHAN



Alhamdulillah bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini tidak terlepas dari bimbingan, dorongan dan bantuan baik material dan spiritual dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada

ALLAH SWT

Yang telah memberikan rahmat & hidayah, akal, fikiran & selalu ada dalam setiap langkahku dan atas segala kemudahan-Nya.

Rasulullah SAW

Yang memberikan teladan yang baik bagi semua umatnya.

♥ Bapak & Mama Tercinta ♥

Terima kasih atas semua limpahan kasih sayang, do'a, semangat, usahanya yang selalu menjari setiap langkahku ini, dan persembahkan ini sebagai bagian kecil tanda CINTA dan BAKTI ini. Semoga Rahmat-Nya selalu tercurah untuk Mama & Bapak.

♥ Kakakku (Yuk Len) & adikku (Ari & Tasha Nadia) Terza yang ♥

Thanks bgt buat kalian semua, dukungan & perhatiannya tiap hari yang buat ra lebih semangat walaupun kita jauh & one you all @ rumah muah. Gya utk Ari mumpung ayuk yall suka main ke TA @ weekend hehe. & thanks juga dah mau anem ayuk ke Solo, jbr & belanja kdo ayuk lagi samuk.