

PENGAKUAN

Demi Allah, saya akui karya ini adalah hasil kerja saya sendiri kecuali nukilan dan ringkasan yang setiap satunya telah saya jelaskan sumbernya. Jika dikemudian hari ternyata pengakuan saya ini tidak benar dan melanggar peraturan yang sah dalam karya tulis dan hak intelektual maka saya bersedia ijasah yang telah saya terima untuk ditarik kembali oleh Universitas Islam Indonesia.



Yogyakarta, November 2009



Gilang Pimar Triadmojo

04522036

**USULAN DESAIN PERBAIKAN KUALITAS MELALUI
ANALISIS *LEAN SIGMA* DAN PENDEKATAN SIMULASI
(Studi kasus pada PT. INDONESIA TORAY SYNTHETICS)**

TUGAS AKHIR



Oleh

Nama : Gilang Timur Triadmojo

No. Mhs : 04 522 036

Yogyakarta, 13 November 2009

Menyetujui,

Dosen Pembimbing Tugas Akhir

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Yuli Agusti Rochman', written in a cursive style.

(Yuli Agusti Rochman, ST., M.Eng.)

**USULAN DESAIN PERBAIKAN KUALITAS MELALUI
ANALISIS *LEAN SIGMA* DAN PENDEKATAN SIMULASI
(Studi kasus pada PT. INDONESIA TORAY SYNTHETICS)**

TUGAS AKHIR

Oleh

Nama : Gilang Timur Triadmojo

No. Mhs : 04 522 036

**Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji Sebagai
Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Strata-1
Teknik Industri**

Yogyakarta, 25 November 2009

Tim Penguji

Yuli Agusti Rochman, ST., M.Eng.

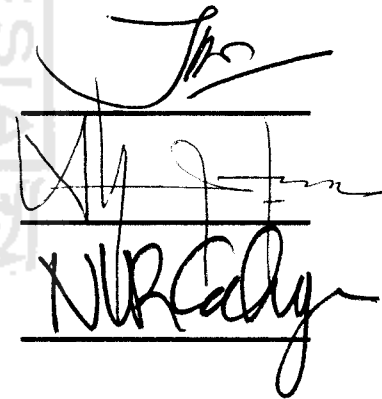
Ketua

Drs. M. Ibnu Mastur, MSIE.

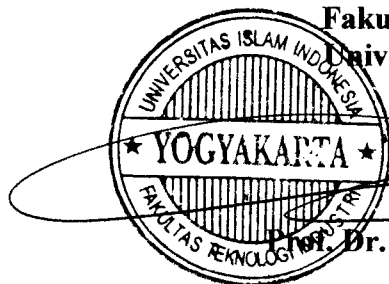
Anggota I

Winda Nur Cahyo, ST., MT.

Anggota II



**Mengetahui,
Ka. Prodi Teknik Industri
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia**



Dr. Ir. R. Chairul Saleh, M.Sc.



'TORAY'
PT. INDONESIA TORAY SYNTHETICS
(ITS)

SUMMITMAS II Bld 3rd Fl. Jl. Jend. Sudirman 61-62 Jakarta 12190, PO Box 6953/Jksst

Head Office :
Telephone : (021) 252 6841
Facsimile : (021) 520 2041

Factory :
Address : Jl. Moh. Toha, Km 1
Tangerang 15112
Telephone : (021) 552 4467 - 8
Facsimile : (021) 552 4909

SURAT KETERANGAN

Nomor : 0286 /PS/ITS /VII/ 2009

Yang bertanda tangan di bawah ini Manager Departemen Administrasi PT Indonesia Toray Synthetics menerangkan dengan sesungguhnya bahwa :

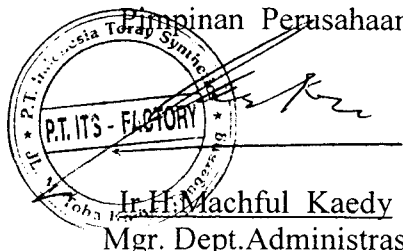
Nama : Gilang Timur .T
N I M : 04522036
Jurusan : Teknik Industri
Universitas : UII Yogyakarta

Telah melakukan *penelitian / tugas akhir* dari tanggal 06 Juli 2009 sampai dengan 10 Juli 2009 di PT Indonesia Toray Synthetics Tangerang .

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya .

Tangerang , 13 Juli 2009

Pimpinan Perusahaan


Ir. H. Machful Kaedy
Mgr. Dept. Administrasi

HALAMAN PERSEMBAHAN



Kupersembahkan karyaku ini untuk

Ayah dan Ibu yang telah mendidik, membimbing,
dan mendoakan aku selalu

Kakak, Adik, dan Keluarga besar yang telah mendukung ku

MOTTO

“Barangsiapa bertaqwa kepada Allah, maka akan diberikan kepadanya jalan keluar”

(Terjemah Qur'an Surat Ath-Thalaq : 2)

“Allah meninggikan orang yang beriman diantara kamu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan, beberapa derajat”

(Terjemah Qur'an Surat Al-Mujaadilah : 11)

“ Dan bersama kesukaran pasti ada kemudahan. Karena itu bila selesai suatu tugas, mulailah tugas yang lain dengan sungguh – sungguh. Hanya kepada Tuhanmu hendaknya kau berharap ”

(Terjemah Qur'an Surat Asy-Syarh : 6 – 8)

“Barangsiapa menempuh jalan untuk mencari ilmu, maka Allah mudahkan baginya jalan menuju Surga.”

(Terjemah Hadist Riwayat Muslim)

”Seseorang dengan tujuan yang jelas akan membuat kemajuan walaupun melewati jalan yang sulit. Seseorang yang tanpa tujuan, tidak akan membuat kemajuan walaupun ia berada di jalan yang mulus.”

KATA PENGANTAR



Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik dan lancar. Shalawat dan salam tercurah kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, keluarga beserta para sahabat dan pengikutnya.

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu dengan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia atas kesempatan yang telah diberikan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Ketua Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia atas kesempatan yang telah diberikan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Yuli Agusti Rochman, ST., M.Eng., selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Dani Usman selaku Kepala Sub Divisi *Spinning* OSP yang telah memberikan pengarahan, dan segenap karyawan PT. Indonesia Toray Synthetics yang telah membantu dalam kelancaran Tugas Akhir ini
5. Bapak-Ibu, Kakak, Adik, Keponakan dan Seluruh Keluargaku tersayang yang telah memberikan semangat, dukungan, dan doanya.
6. Semua pihak yang telah memberikan masukan, dorongan dan semangat dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Semoga Allah SWT memberikan balasan atas segala sesuatu yang telah diberikan dengan balasan yang lebih baik dan akhir kata penulis berharap semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi semua pembaca umumnya, dan bagi penulis khususnya. Amin.

Yogyakarta, November 2009



Penulis