



**KAJIAN USULAN PENERAPAN AUTONOMOUS  
MAINTENANCE OPERATOR FORKLIFT  
STUDI KASUS PROSES TRANSFER PRODUK  
SERAT VISCOSE**

**TESIS**

**UNIVERSITAS  
MERCU BUANA**

**OLEH :**  
**AMIN SUTAHAR**

**55308120014**

**PROGRAM MAGISTER TEKNIK INDUSTRI  
PROGRAM PASCA SARJANA  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
2011**



**KAJIAN USULAN PENERAPAN AUTONOMOUS  
MAINTENANCE OPERATOR FORKLIFT  
STUDI KASUS PROSES TRANSFER PRODUK  
SERAT VISCOSE**

**TESIS**

**Diajukan sebagai satu syarat untuk menyelesaikan Program  
Pasca Sarjana Program Magister Teknik Industri**

**UNIVERSITAS  
MERCU BUANA**

**O L E H :**

**AMIN SUTAHAR**

**55308120014**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA  
PROGRAM PASCA SARJANA**



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## PENGESAHAN TESIS

Judul : KAJIAN USULAN PENERAPAN AUTONOMOUS  
MAINTENANCE OPERATOR FORKLIFT  
STUDI KASUS PROSES TRANSFER PRODUK SERAT  
VISCOSE

Nama : Amin Sutahar

NIM : 55308120014

Program : Program Studi Magister Teknik Industri  
Program Pasca Sarjana



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

Dr.Tanto Pratondo Utomo, Msi

**Direktur Pascasarjana**

**Ketua Program Studi  
Magister Teknik Industri**

Prof. Dr. Didik J. Rachbini

Dr. Lien Herliani Kusumah, MT

## **PERNYATAAN KEASLIAN**

Dengan ini saya :

Nama : Amin Sutahar

NIM : 55308120014

Mahasiswa Program Pascasarjana Bidang Ilmu Teknik Industri Universitas Mercu Buana



**MENYATAKAN**

Bahwa Tesis yang saya buat ini adalah benar-benar hasil karya saya dan bukan merupakan duplikasi sebagian atau seluruhnyadari karya orang lain, kecuali tulisan yang telah saya sebutkan sumbernya.

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Purwakarta, Oktober 2011

Amin Sutahar

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia Nya penulis dapat menyelesaikan tesis yang berjudul :

“KAJIAN USULAN PENERAPAN AUTONOMOUS MAINTENANCE OPERATOR FORKLIFT STUDI KASUS PROSES TRANSFER PRODUK SERAT VISCOSE”. Tesis ini disusun guna memenuhi syarat dalam menyelesaikan Program Studi Magister Teknik Industri Pascasarjana Universitas Mercu Buana Jakarta.

Harapan saya Tesis ini dapat berguna bagi pembaca.

Pada penyusunan Tesis ini, penulis banyak mendapatkan dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Lien Herliani Kusumah, MT selaku Ketua Program Studi Magister Teknik Industri Universitas Mercu Buana Jakarta.
2. Dr. Tanto Pratondo Utomo, MSi, selaku Dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan petunjuk selama penyusunan Tesis ini.
3. Dr. Hardianto Iridiastadi, MSIE., PhD, selaku dosen yang banyak membimbing kami selama kuliah.
4. Segenap Dosen Program Studi Magister Teknik Industri Universitas Mercu Buana Jakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan, arahan belajar dan diskusi-diskusi yang mencerdaskan.
5. Kepada Orang Tua, Isteri dan anak-anakku tercinta yang telah memberikan dukungan moril selama menyelesaikan studi ini.
6. Segenap Karyawan Program Studi Magister Teknik Industri Universitas Mercu Buana Jakarta.
7. Teman-Teman Magister Teknik Industri Angkatan IV yang telah memberikan saran dan dukungan moril selama menyelesaikan Tesis ini.

Penulis menyadari bahwa Tesis ini masih banyak kekurangan dan kesalahan, untuk itu saran yang membangaun demi pengembangan Ilmu Pengetahuan.

Akhir kata, semoga Tesis ini bermanfaat dan kita senantiasa mendapatkan limpahan Rahmat dan Hidayah dari Allah SWT.

Purwakarta, Oktober 2011



## DAFTAR ISI

Judul	i
Abstract	ii
Abstrak	iii
Lembar Pengesahan	iv
Lembar Pernyataan Keaslian	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	viii
Bab I. Pendahuluan	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Pokok Permasalahan .....	3
1.3. Pembatasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan Penelitian .....	4
1.5. Sistematika Penulisan .....	4
Bab II. Kajian Pustaka	
2.1. Pengertian perawatan .....	6
2.2. Bentuk-bentuk Perawatan .....	6
2.3. Enam Kerugian Utama .....	8
2.4. Delapan Pilar TPM .....	10
2.5. Konsep dasar Overall Equipment Effectiveness ( OEE )	15
2.6. Alur Proses Produksi .....	20
Bab III. Metodologi	
3.1. Obyek Penelitian .....	23
3.2. Pembatasan Masalah .....	23
3.3. Metode Penelitian .....	24
3.4. Bagian Penelitian .....	26

Bab IV. Hasil dan Analisa	
4.1. Data Penelitian .....	28
4.2. Proses Penelitian .....	29
4.3. Analisa Perhitungan Peneliitian .....	31
 Bab V. Diskusi	
5.1. Analisa Penelitian .....	32
5.2. Usulan Peningkatan .....	36
 Bab VI. Kesimpulan dan Saran	
6.1. Kesimpulan Penelitian .....	41
6.2. Saran Penelitian .....	42
 Daftar Pustaka	43
Daftar Lampiran	45
Riwayat Hidup Penulis	46
Penutup	

