

**PELAKSANAAN MAINTENANCE PADA MESIN-MESIN PROSUKSI
GUNA MENUNJANG KELANCARAN PROSES PRODUKSI PADA
PT. KUTAI TIMBER INDONESIA PROBOLINGGO**

SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
Dalam memperoleh gelar Sarjana Ekonomi
Program Studi : Manajemen**



**Disusun oleh :
DINI ISLAMIYAH
02.22.0117**

**FAKULTAS EKONOMI
UNIVERSITAS MERDEKA MALANG
2006**

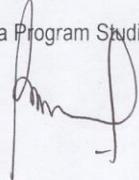
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Nama : Dini Islamiyah
Nomor Pokok : 02.220.117
Universitas : Merdeka Malang
Fakultas : Ekonomi
Program Studi : Manajemen
Judul Skripsi : Pelaksanaan Maintenance Pada Mesin-mesin Produksi
Guna Menunjang Kelancaran Proses Produksi Pada
PT. Kutai Timber Indonesia Probolinggo.

Malang, 04 Agustus 2006

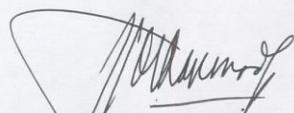
DISETUJUI DAN DITERIMA

Ketua Program Studi



(Dra. Erna Setijani, MM)

Pembimbing



(Drs. Udi Sudarmadji, MM)

Dekan Fakultas Ekonomi



(Drs. Maxton Sumtaky, M.Si)

PELAKSANAAN MAINTENANCE PADA MESIN-MESIN
PRODUKSI GUNA MENUNJANG KELANCARAN PROSES
PRODUKSI PADA PT. KUTAI TIMBER INDONESIA
PROBOLINGGO

Dipersiapkan dan Disusun Oleh :

DINI ISLAMIYAH

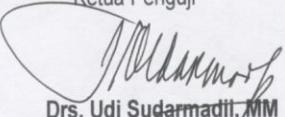
02.220.117

Telah Dipertahankan Didepan Dewan Pengaji

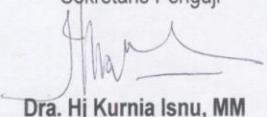
Pada Tanggal : 04 Agustus 2006

Susunan Dewan Pengaji

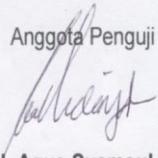
Ketua Pengaji


Drs. Udi Sudarmadji, MM

Sekretaris Pengaji


Dra. Hj Kurnia Isnu, MM

Anggota Pengaji


Drs. H. Agus Syamsul H, MM

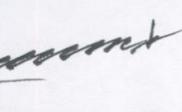
Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Ekonomi

Malang, 04 Agustus 2006

Dekan Fakultas Ekonomi

Universitas Merdeka Malang




Drs. Maxion Sumtaky, M.Si



**P.T. KUTAI TIMBER INDONESIA
PLYWOOD AND WOOD INDUSTRY**

FACTORY : Jl. Tanjung Tembaga Baru / Pelabuhan, Probolinggo 67201 - Jawa Timur
Telp. : (0335) 422412 (Hunting) ; Fax. : (0335) 421669
e-mail : pr@kti.co.id

SURAT-KETERANGAN.

No. 63/KTIP/Pers/VII/2006

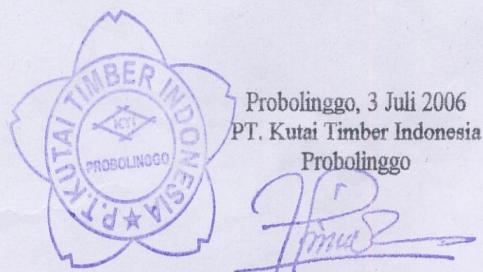
Yang bertanda tangan dibawah ini Pimpinan PT. Kutai Timber Indonesia Cabang Probolinggo, menerangkan dengan sebenarnya bahwa :

Nama	:	Dini Islamiyah
Nim	:	02.220.117
Jurusan	:	Management
Fakultas	:	Ekonomi
Universitas Merdeka Malang		

Telah menyelesaikan penelitian di PT. Kutai Timber Indonesia Probolinggo, guna mendapatkan data dalam penyusunan skripsi sebagai Tugas Akhir dengan judul :

“ PELAKSANAAN MAINTENANCE PADA MESIN-MESIN GUNA MENUNJANG KELANCARAN PROSES PRODUKSI PADA PT. KUTAI TIMBER INDONESIA”

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk bisa dipergunakan sebagaimana mestinya.

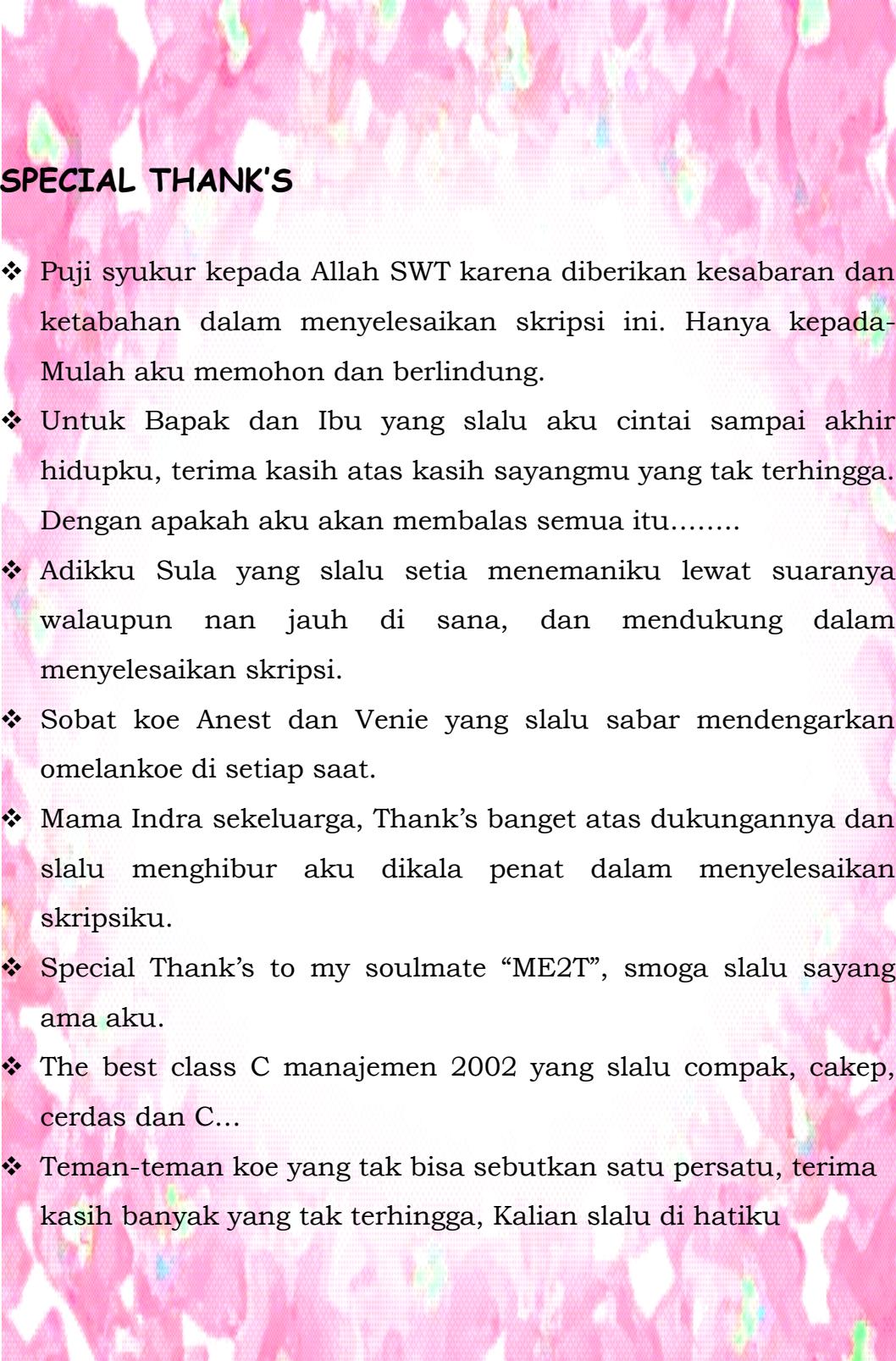


Probolinggo, 3 Juli 2006
PT. Kutai Timber Indonesia
Probolinggo

Capt. M. Sain Latief
Manager Umum & Personalia

HEAD OFFICE : Jakarta 12190, Telephone : (021) 2521260
BRANCH : Surabaya 60272, East Java, Telephone : (031) 5343835
Samarinda 75117, East Kalimantan, Telephone : (0541) 741966

PLANTATION : Sungai Cukul, Probolinggo, Kec. Kedungdoro



SPECIAL THANK'S

- ❖ Puji syukur kepada Allah SWT karena diberikan kesabaran dan ketabahan dalam menyelesaikan skripsi ini. Hanya kepada Mulah aku memohon dan berlindung.
- ❖ Untuk Bapak dan Ibu yang slalu aku cintai sampai akhir hidupku, terima kasih atas kasih sayangmu yang tak terhingga. Dengan apakah aku akan membala.....
- ❖ Adikku Sula yang slalu setia menemaniku lewat suaranya walaupun nan jauh di sana, dan mendukung dalam menyelesaikan skripsi.
- ❖ Sobat koe Anest dan Venie yang slalu sabar mendengarkan omelankoe di setiap saat.
- ❖ Mama Indra sekeluarga, Thank's banget atas dukungannya dan slalu menghibur aku dikala penat dalam menyelesaikan skripsiku.
- ❖ Special Thank's to my soulmate "ME2T", smoga slalu sayang ama aku.
- ❖ The best class C manajemen 2002 yang slalu compak, cakep, cerdas dan C...
- ❖ Teman-teman koe yang tak bisa sebutkan satu persatu, terima kasih banyak yang tak terhingga, Kalian slalu di hatiku

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : **DINI ISLAMIYAH**

Nomor Pokok : 02.220.117

Universitas : Merdeka Malang

Fakultas : Ekonomi

Program Studi : Manajemen

Tempat/Tgl. Lahir : Pasuruan 24 Mei 1982

Alamat : Jl. Karya bersama Gg. Antasari RT. 14 Kec
Satui Kab. Tanah Bumbu KALSEL

Nama Orang Tua (Ayah) : Abdul Latif
(Ibu) : Andi Fadja

Riwayat Pendidikan : 1. Lulus SDN Setarap KALSEL Tahun 1995
2. Lulus SLTP Negeri 2 Sinjai Timur
SULSEL Tahun 1998
3. Lulus MAN I Pasuruan Tahun 2002
4. Terdaftar Sebagai Mahasiswa Universitas
Merdeka Malang Tahun 2002

KATA PENGANTAR

Alhamdullillah, dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi berjudul "Pelaksanaan Maintenance Pada Mesin-mesin Produksi Guna Menunjang Kelancaran Proses Produksi Pada PT. Kutai Tumber Indonesia Probolinggo".

Maksud dan tujuan di dalam penyusunan skripsi ini adalah untuk memenuhi syarat dalam meyelesaikan studi dan memperoleh gelar Sarjana Ekonomi pada Universitas Merdeka Malang.

Pada kesempatan ini pula penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang membantu, khususnya kepada:

1. Bapak. Drs. Budi Siswanto, Msi selaku Rektor Universitas Merdeka Malang.
2. Bapak. Drs. Maxion Surntaky, Msi selaku Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Merdeka Malang.
3. Ibu. Erna Setijani, MM selaku Ketua Program Studi Manajemen Universitas Merdeka Malang.
- .4. Ibu. Kurnia Isnu, MM selaku Sekretaris Program Studi Manajemen Universitas Merdeka Malang.
5. Bapak Udi Sudarmadji, MM selaku Dosen pembimbing yang telah sabar, memberikan bimbingan dan meluangkan waktunya sampai skripsi ini selesai.

6. Para Dosen Fakultas Ekonomi yang telah membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini.
7. Bapak/ Ibu yang ada di PT. Kutai Timber Indonesia Probolinggo tempat penulis mengadakan penelitian.
8. Bapak serta Ibu yang selalu mendo'akan dan mendukung sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
9. Buat semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyelesaian skripsi yang tidak dapat kami sebutkan.

Malang, Agustus 2006

(Penulis)

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan Skripsi	ii
Halaman Persetujuan Tim Pengaji	iii
Halaman Surat Keterangan Penelitian	iv
Halaman Persembahan	v
Halaman Riwayat Hidup Penulis	vi
Halaman Kata Pengantar.....	vii
Halaman Daftar Isi	ix
Halaman Daftar Tabel	xi
Abstraksi	xii

BAB I : PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah Penelitian	1
B. Perumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Kegunaan Penelitian	3

BAB II : LANDASAN TEORI

A. Peranan Mesin Dalam Proses Produksi.....	5
B. Pengertian <i>Maintenance</i> Dan Arti Pentingnya.....	6
C. Fungsi Dan Kegunaan Maintenance.....	9
D. Tujuan <i>Maintenance</i>	10
E. Jenis-jenis <i>Maintenance</i>	12
F. Aktivitas <i>Maintenance</i>	14
G. Organisasi <i>Maintenance</i>	16
H. Hubungan <i>Maintenance</i> Dengan Pengendalian Produksi	18

I. Pengertian Biaya Perneliharaan Dan Harga Satuan Maintenance	19
J. Pelaksanaan Kegiatan <i>Maintenance</i>	21
K. Usaha-usaha Untuk Menjamin Kelancaran Kegiatan <i>Maintenance</i>	26
 BAB III : METODE PENELITIAN	
A. Idenifikasi dan Definisi Konseptual Variabel	28
B. Definisi Operasional Vahabel	30
C. Ruang Lingkup Penelitian	30
D. Lokasi Penelitian	31
E. Jenis Data	31
F. Teknik Pengumpulan Data	31
G. Teknik Analisis Data	32
 BAB IV : HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN HASIL PENELITIAN	
A. Hasil Penelitian	35
B. Pelaksanaan Manajémen	48
C. Pembahasan Hasil Penelitian	71
BAB V KÉSIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	77
B. Saran	78

DAFTAR PUSTAKA**LAMPIRAN**

DAFTAR TABEL

1. Jumlah Karyawan Berdasarkan Bagian	49
2. Jumlah Dan Kualitas Karyawan	50
3. Jam Kerja Karyawan	51
4. Data Mesin Dan Peralatan	61
5. Hasil Produksi.....	61
6. Frekuensi Kerusakan Dan Jadwal Pemeliharaan Mesin	63
7. Target Dan Realisasi Jam Keda Mesin	64
8. Target Dan Realisasi Produksi	65
9. Biaya Pemeliharaan Mesin Produksi	69
10. Distribusi Kerusakan Produksi	73
11. Analisis Regresi Linier Sederhana	74

DAFTAR GAMBAR

1. Struktur Organisasi PT. K.T.1 Probolinggo	39
2. Alur Proses Pembuatan Playwood	54
3. Saluran Distribusi	67

ABSTRAKSI

PELAKSANAAN MAINTENANCE PADA MESIN-MESIN PRODUKSI GUNA MENUNJANG KELANCARAN PROSES PRODUKSI PADA PT. KUTAI TIMBER INDONESIA PROBOLINGGO

Sesuai dengan latar belakang dan perumusan masalah dalam penelitian ini bertujuan untuk menentukan kebijakan pemeliharaan yang paling efisien pada PT. Kutai Timber Indonesia Probolinggo. Dalam penelitian ini masalah pemeliharaan merupakan salah satu faktor yang meinpengaruhi kelancaran proses produksi.

Untuk mengetahui penentuan kebijakan pemeliharaan paling efisien penulis mel"an penelitian dengan menggunakan analisis regresi linier sederhana dñnana dalam peinbahasan penelitian mi penulis menggunakan rumus sebagai berikut:

- 1). Rata-rata kerusakan mesin dengan hasil'3~ = 71,5 jam/bulan.
- 2). Standart deviasi SD = 15,18 jam/bulan.
- 3). Menentukan rata-rata waktu operasi sebesar 624 jam/bulan.
- 4). Kerusakan maksimal X = 86,68 jam/bulan.

Dari hasil analisis tersebut dapat disimpulkan bahwa dengan menggunakan analisis regresi lùuer sederhana dapat diketahui bahwa biaya pemeliharaan mempunyai pengaruh positif sebesar 1,60 terhadap target produksi.

Sehubungan dengan hasil analisis tersebut pemecahan masalah yang dilàkUan oleh penulis untuk PT. Kutai Tùnber Indonesia Probolinggo diharapkan dapat memberikan hasil yang positif dñnasa yang akan datang.