

# LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

## USULAN METODE PREVENTIVE MAINTENANCE DALAM PENENTUAN KEBIJAKAN PEMELIHARAAN MESIN

(Study Kasus di PT. INKA Madiun)

### TUGAS AKHIR

Disusun Oleh :

Nama : ROMI ANDRYAN TANJUNG

No. Mahasiswa : 04 522 127

Yogyakarta, Maret 2009

Menyetujui,  
Pembimbing Tugas Akhir



(Ali Parkhan, Ir., MT)

**LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI**

**USULAN METODE PREVENTIVE MAINTENANCE  
DALAM PENENTUAN KEBIJAKAN PEMELIHARAAN MESIN  
(Studi Kasus Di PT. Inka Madiun)**

**TUGAS AKHIR**

Disusun Oleh :

Nama : Romi Andryan Tanjung

No. Mahasiswa : 04522127

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

**Teknik Industri**

Yogyakarta, Mei 2009

Tim Penguji

Ali Parkhan, Ir., MT  
Ketua

DRS. R. Abdul Djalal, MM  
Penguji 1

Muhammad Ridwan Andi Purnomo, ST, M.Sc.  
Penguji 2



**Mengetahui,**

Ka. Prodi Teknik Industri

Fakultas Teknologi Industri



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



**INKA**

PT. Industri Kereta Api (Persero)



**SURAT KETERANGAN**

No. : 251/KP.001/PERS/2009

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa :

Nama : **ROMI ANDRYAN TANJUNG**  
Mahasiswa Universitas Islam Indonesia Yogyakarta  
No. Induk : 04 522 127  
Jurusan : Teknik Industri

Telah selesai melaksanakan Penelitian di PT. Industri Kereta Api (Persero) Madiun

dari tanggal : 14 Januari 2009  
s.d. tanggal : 28 Januari 2009

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Madiun, 23 Pebruari 2009

P.T. INDUSTRI KERETA API (PERSERO)

Asisten Manajer Hubungan Industrial

  
**Ir. DARMAJI**

## LEMBAR PENGAKUAN

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

Yogyakarta, Mei 2009



Romi Andriyan Tanjung

04 522 127

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Kupersembahkan karya kecilku ini untuk Papa, Mama dan keluargaku tercinta  
Seluruh Dosen dan Staf pengajar yang telah memberikan ilmu pengetahuannya.

## MOTTO

“Allah memberikan hikmah kepada siapa yang dikehendaki-Nya. Dan barang siapa yang diberi hikmah, sungguh telah diberi kebajikan dan tidak ada yang dapat mengambil pelajaran kecuali orang-orang yang berakal”

(QS. Al-Baqarah : 269)

“Siapapun yang membantu tumbuhnya kebaikan, dia akan menerima bagian pahalanya. Dan siapapun yang membantu tumbuhnya kejahatan, dia akan mendapat balasanya. Allah mahakuasa atas segala sesuatu”

(QS. An-Nissa : 85)

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Segala puji syukur penulis panjatkan Kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, karunia serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan-kekurangan yang masih harus diperbaiki. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun sehingga kekurangan yang ada dalam Tugas Akhir ini dapat diperbaiki sampai sempurna.

Pada kesempatan ini penulis juga menyampaikan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir, khususnya kepada:

1. Kedua Orang tuaku, Papa dan Mama yang telah memberikan semangat dan senantiasa selalu mendoakan.
2. Bapak Ali Parkhan, Ir., MT selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Ketua Prodi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
4. Bapak Hendro selaku pembimbing pada waktu penelitian di PT. INKA dan Bapak Bambang yang telah mengijinkan penulis untuk melakukan penelitian.
5. Semua pihak serta rekan-rekanku TI 2004 semua yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Semoga Allah SWT memberikan balasan limpahan rahmat dan karunia serta kelapangan hati atas segala kabaikan yang telah mereka berikan.

Diharapkan saran dan kritik yang sekiranya dapat menambah pengetahuan serta lebih menyempurnakan Tugas Akhir ini. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

*Wassalamu'alaikum Wr, Wb*

Yogyakarta, Maret 2009

Romi Andryan Tanjung