

**USULAN PERENCANAAN PERAWATAN MESIN BANTU KAPAL
DAIHATSU 6 PSHTC – 26H DENGAN METODE *RELIABILITY
CENTERED MAINTENANCE II* (RCM II)**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Strata-1
Pada Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri**



Nama : Indra Miftah Faluthi
No. Mahasiswa : 09522263

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA**

2014

PERNYATAAN KEASLIAN

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

Yogyakarta, 28 November 2014



Indra Miftah Faluthi

09522263

SURAT KETERANGAN PENELITIAN



SURAT KETERANGAN

Nomor : 083.P / TAN-M / IX / 2014

Yang bertanda tangan dibawah ini PT.Tribuana Antar Nusa menerangkan bahwa :

Nama	: Indra Miftah Faluthi
Universitas	: Universitas Islam Indonesia
NIM	: 09522263
Jurusan	: Teknik Industri

Telah melaksanakan penelitian di **Kapal Tribuana-1, PT.Tribuana Antar Nusa** dengan judul **Usulan Perencanaan Perawatan Mesin Bantu Kapal Daihatsu 6PSHtc-26H dengan Metode Reliability Centered Maintenance II (RCM II)**

Penelitian dilaksanakan pada Tanggal 01 September 2014 – 30 September 2014.

Demikian surat keterangan ini diberikan kepada yang bersangkutan, untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Dibuat di : Merak
Pada tanggal : 29 September 2014

PT.Tribuana Antar Nusa

Muttakin
Manajer Operasi

**USULAN PERENCANAAN PERAWATAN MESIN BANTU KAPAL
DAIHATSU 6 PSHTC – 26H DENGAN METODE *RELIABILITY CENTERED
MAINTENANCE II* (RCM II)**

TUGAS AKHIR



Nama : Indra Miftah Faluthi

No. Mahasiswa : 09522263

Yogyakarta, 11 November 2014

Pembimbing

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Hudaya', written over a faint horizontal line.

Ir. Hudaya, M.M

**USULAN PERENCANAAN PERAWATAN MESIN BANTU KAPAL
DAIHATSU 6 PSHTC – 26H DENGAN METODE *RELIABILITY*
CENTERED MAINTENANCE II (RCM II)**

TUGAS AKHIR

Oleh:

Nama : Indra Miftah Faluthi

Nomor Mahasiswa : 09522263

Telah dipertahankan di depan sidang penguji sebagai satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Strata-1 Teknik Industri

Yogyakarta, 28 November 2014

Tim Penguji

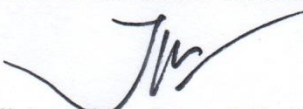
Ir. Hudaya, M.M
Ketua

Drs. H. M. Ibnu Mastur, MSIE
Anggota I

Ir. Ali Parkhan, MT
Anggota II



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


Yuli Agusti Rochman S.T., M.Sc.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Sebagai ungkapan terima kasih dan syukur, skripsi ini saya persembahkan untuk ayah dan bunda beserta seluruh keluarga tercinta atas segala cinta dan doa yang selalu diberikan kepada saya. Dengan cinta dan doa merekalah saya bisa menyelesaikan studi saya di Teknik Industri Universitas Islam Indonesia.



MOTTO

وَلَا تَقْفُ مَا لَيْسَ لَكَ بِهِ عِلْمٌ إِنَّ السَّمْعَ وَالْبَصَرَ وَالْفُؤَادَ كُلُّ أُولَئِكَ
كَانَ عَنْهُ مَسْئُولًا ﴿٣٦﴾

“Dan janganlah kamu mengikuti apa yang kamu tidak mempunyai pengetahuan tentangnya. Karena pendengaran, penglihatan dan hati, semuanya itu akan diminta pertanggungjawabannya.” (QS Al-Isra : 36)

يُؤْتِي الْحِكْمَةَ مَنْ يَشَاءُ وَمَنْ يُؤْتَ الْحِكْمَةَ فَقَدْ أُوتِيَ خَيْرًا كَثِيرًا وَمَا
يَذَّكَّرُ إِلَّا أُولُو الْأَلْبَابِ ﴿٢٦٩﴾

“Allah menganugraahkan al hikmah (kefahaman yang dalam tentang Al Qur’an dan As Sunnah) kepada siapa yang Dia kehendaki. Dan barangsiapa yang dianugrahi al hikmah itu, ia benar-benar telah dianugrahi karunia yang banyak. Dan hanya orang-orang yang berakallah yang dapat mengambil pelajaran (dari firman Allah)” (QS Al-Baqarah : 269)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Segala puji dan syukur Alhamdulillah saya ucapkan kepada Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya. Shalawat serta salam senantiasa selalu tercurahkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, para sahabat, tabi'in dan para pengikut setia beliau hingga akhir zaman, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini dengan judul “Usulan Perawatan Mesin Bantu Kapal Daihatsu 6 PSHtc – 26H dengan Metode *Reliability Centered Maintenance II* (RCM II)”, sebagai syarat untuk mendapat gelas Sarjana Teknik pada Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.

Dalam penyelesaian tugas akhir ini, penulis banyak menerima bantuan, baik berupa bantuan moril dan materi, masukan ide dan saran dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Dr. Drs. Imam Djati Widodo Meng.Sc, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia
2. Yuli Agusti Rochman S.T., M.Sc., selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Universitas Islam Indonesia.
3. Ir. Hudaya M.M , selaku selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah memberikan bimbingan, nasehat dan pengarahannya demi terselesainya tugas akhir ini.
4. Kedua orangtua yang tercinta, yang selalu memberikan doa, perhatian, kasih sayang, semangat, materi, dan nasehat-nasehat yang sangat berharga bagi penulis selama menjalani studi di Universitas Islam Indonesia.
5. Semua staf karyawan PT. Tribuana Antar Nusa Merak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah banyak memberi fasilitas, kesempatan dan dukungan kepada penulis.
6. Semua pihak yang telah memberi dukungan selama kuliah di Universitas Islam Indonesia, sebab tak akan cukup menggambarkan rasa terima kasih ini.

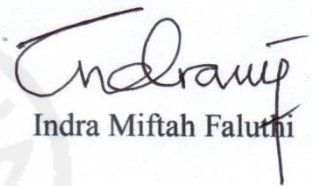
Penulis menyadari adanya kekurangan dalam pembuatan tugas akhir ini. Semoga tugas akhir ini dapat dijadikan sebagai bahan pembelajaran dan pengembangan

wawasan serta bermanfaat bagi pembaca yang membutuhkan. Penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang membangun bagi perbaikan laporan ini.

Atas segala usaha tersebut, penulis mengucapkan terima kasih. Semoga kita semua dapat mengungkapkan segala fenomena yang berlaku di dunia dengan ilmu dan akal yang telah dikarunikan oleh Allah SWT. Amin.

Yogyakarta, 28 November 2014

Penulis,


Indra Miftah Faluthi

