

HALAMAN PERSETUJUAN

**IDENTIFIKASI DAMPAK DARI KURANGNYA
PERAWATAN *INTERCOOLER* PADA *MAIN ENGINE*
DENGAN METODE *FISHBONE* DI MT. HIPPO**

DISUSUN OLEH :

HERLAMBAANG PRADANA
NIT.49124543. T


Telah disetujui dan diterima, selanjutnya dapat diujikan di depan

Dewan Penguji Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang

Semarang,2017


Dosen pembimbing I
Materi

Dosen pembimbing II
Metodologi dan Penulisan


Drs. EDY WARSOPURNOMO, M.M., M.Mar.E
Pembina Utama Muda (IV/c)
NIP. 19560106 198203 1 001


SLAMET RIYADI, M.Si
Penda Tingkat I (III/d)
NIP . 19750502 199808 1001

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknika


H. AMAD NARTO, M. Pd. M.Mar.E
Pembina, (IV/a)
NIP . 19641212 199808 1 001

HALAMAN PENGESAHAN

**Identifikasi Dampak Dari Kurangnya Perawatan *Intercooler*
Pada *Main Engine* dengan Metode *FISHBONE* Di MT. HIPPO**

Disusun Oleh :

HERLAMBAANG PRADANA

NIT. 49124543. T

Telah disetujui dan diterima, selanjutnya dapat diujikan di depan
Dewan Penguji Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang
dengan nilai.....pada tanggal.....

Penguji I

Penguji II

Penguji III

ABDI SENO, M.Si, M.Mar.E
Penata Tingkat 1 (III/d)
NIP. 19710421 199903 1 002

Drs. EDY WARSOPURNOMO, MM, M.Mar.
Pembina Utama Muda (IV/c)
NIP. 19560106 198203 1 001

SLAMET RIYADI, M.Si
Penata Tingkat 1 (III/d)
NIP. 19750502 199808 1 001

Dikukuhkan oleh :

**DIREKTUR POLITEKNIK ILMU PELAYARAN
SEMARANG,**

Capt. WISNU HANDOKO, M.Sc, M.Mar
Pembina, IV/a
NIP. 19731031 199903 1 002

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : HERLAMBANG PRADANA

NIT : 49124543. T

Jurusan : TEKNIKA

Menyatakan bahwa Skripsi yang Penulis buat dengan judul “identifikasi dampak dari kurangnya perawatan *intercooler* pada *main engine* dengan metode *fishbone* di MT.HIPPO” adalah benar hasil karya Penulis bukan jiplakan/plagiat Skripsi dari orang lain dan Penulis bertanggung jawab kepada judul maupun isi dari Skripsi ini. Bilamana terbukti merupakan jiplakan dari orang lain maka Penulis bersedia untuk membuat Skripsi dengan judul baru dan atau menerima sanksi lain.

Semarang, 2017

Yang menyatakan,



HERLAMBANG PRADANA
NIT. 49124543. T

HALAMAN MOTTO

- Allah SWT adalah Dzat yang Maha Adil dan Maha Mulia, siapa hamba yang berusaha dan berdoa secara lebih tentu dialah yang akan mendapat karunia yang lebih dari-Nya, maka sesungguhnya sukses adalah usaha dan doa kita.
- Hidup adalah proses menuju kematian, maka beruntunglah bagi orang yang mengisi masa hidupnya untuk bekal menuju kematian.
- Maju terus pantang mundur untuk menggapai cita-cita dan buatlah dirimu tetap selalu semangat dan tersenyum walaupun dihadapi sesuatu yang sulit.
- Kebahagiaan tidak dapat dikejar, kebahagiaan justru mengejar siapapun yang memberikannya kepada orang lain.
- Kesetiaan, kejujuran, dan kepercayaan adalah kunci dari kebahagiaan hidup.
- Bila kita di siang hari jangan tunggu malam hari, jika kita di malam hari jangan tunggu esok hari, karena tidak ada jaminan kita bisa hidup sepanjang hari, maka jadikan setiap kesempatan untuk kita melakukan yang terbaik dalam hidup kita.
- Orang yang menang adalah orang yang bisa mengalahkan egonya sendiri.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini Penulis persembahkan untuk:

1. Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-nya yang selalu melindungi, membimbing serta memudahkan dari setiap urusan penulis.
2. Yang terhormat kedua orang tua penulis yaitu ayah handa Untung Tri Hergito dan ibunda Yuli Asih yang selalu mendukung dan mendoakan setiap langkah penulis.
3. Seluruh keluarga dan sanak saudara yang selalu mendukung dan mendoakan penulis.
4. Bapak Drs. Edy Warsopurnomo, M.M., M.Mar.E sebagai dosen pembimbing satu yang selalu membimbing dalam penyusunan materi skripsi.
5. Bapak Slamet Riyadi ,M.Si sebagai dosen pembimbing dua yang selalu membimbing dalam penulisan skripsi.
6. Dosen-dosen dan civitas akademika PIP Semarang.
7. Rekan-rekan seperjuangan angkatan XLIX PIP Semarang, khususnya teman-teman Mess Joker yang selalu memberikan persahabatan kepada penulis.
8. Untuk yang tercinta yang selalu menjadi inspirasi dalam penulisan skripsi penulis.
9. Dizta D Arya yang selalu membantu saat penulis mengalami kesulitan.
10. Para pembaca yang budiman yang telah menyempatkan membaca skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillahirobbil'alamin, segala puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang. Berkat kehendak-Nya tugas skripsi yang saya buat dengan judul “identifikasi dampak dari kurangnya perawatan *intercooler* pada *main engine* dengan metode *fishbone* di MT.HIPPO” dapat diselesaikan dengan baik.

Penulisan skripsi ini disusun bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat dan kewajiban bagi Taruna Program Studi Diploma IV Jurusan Teknika yang telah melaksanakan praktek laut dan sebagai persyaratan untuk mendapatkan ijazah Sarjana Sains Terapan (S.Si.T) Program Studi Diploma IV di Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Yth. Capt. Wisnu Handoko, M.Sc, M.Mar., selaku Direktur Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang.
2. Yth. Bapak Drs. Edy Warsopurnomo, M.M., M.Mar.E. selaku Dosen Pembimbing materi yang telah memberikan pengarahan serta bimbingannya hingga terselesaikannya karya tulis ini.
3. Yth. Bapak Slamet Riyadi, M.Si selaku Dosen Pembimbing Penulisan yang juga telah memberikan pengarahan serta bimbingannya hingga terselesaikannya karya tulis ini.
4. Yth. Bapak H. Amad Narto, M.Pd, M.Mar.E Selaku Ketua Progam Studi Teknika PIP Semarang.

5. Ayah Untung Tri Hergito dan ibu Yuli Asih yang selalu memberikan dukungan moril dan spiritual kepada penulis selama menyusun skripsi ini.
6. Yth. Para Dosen dan Civitas Akademika Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang.
7. Perusahaan pelayaran PT. Waruna Nusa Sentana yang telah memberikan kesempatan penulis untuk melakukan penelitian.
8. Seluruh crew MT. Hippo tahun 2014-2015 yang telah memberikan inspirasi dan dukungan dalam penyelesaian skripsi ini.
9. Semua pihak yang telah membantu hingga selesainya tugas skripsi ini yang penulis tidak bias menyebutkan satu persatu.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan serta pengetahuan bagi pembaca.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang,

Penulis

HERLAMBANG PRADANA
NIT. 49124543. T