

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISA KERUSAKAN PADA KLEP GAS BUANG MOTOR INDUK DI MT.
PERTAMINA GAS 1 DENGAN METODE *FISHBONE* DAN *FTA*

DISUSUN OLEH
NADIKA ALIFUDIN RIZAL
NIT.49124520.T

Telah diuji dan disahkan oleh Dewan Penguji serta dinyatakan lulus dengan
Nilai..... Pada Tanggal.....2017

Penguji I

Penguji II

Penguji III

H. SUMARNO, P.S.,M.M.,M.Mar.E

Pembina Utama Muda (IV/c)
NIP. 19530428 198203 1 001

A.AGUS TJAHJONO, M.M. M.Mar.E

Penata Tingkat I (III/d)
NIP. 19710620 199903 1 001

NITA SETIYANINGSIH, S.Pd.,M.Hum

Penata Tingkat I (III/d)
NIP. 19770128 200212 2 001

Dikukuhkan oleh:

DIREKTUR POLITEKNIK ILMU PELAYARAN SEMARANG

Capt. WISNU HANDOKO,M.Sc

Pembina (IV/a)
19731031 199903 1 002



HALAMAN PENGESAHAN

**PENILAIAN KESELAMATAN SISTEM
OPERASIONAL FUEL OIL PURIFIER DI MV. TANTO EXPRESS
BERBASIS PENDEKATAN HAZOP (HAZARD OPERABILITY)**

Disusun Oleh:

DEDE KUPRENKI

NIT. 46093388. T

Telah diuji dan disahkan oleh Dewan Penguji serta dinyatakan lulus dengan

Nilai Pada Tanggal 2014

Penguji I



AMAD NARTO, M.Mar.E., M.pd
NIP. 19641212 199808 1 001

Penguji II



ACHMAD WAHYUDIONO, MM
NIP. 19560124 198731 1 002

Penguji III



Capt. ANTONI ARIF PRIADI, M.Sc
NIP. 19730208 199303 1 002

Dikukuhkan oleh :

Direktur Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang

M. CHAIRUL DJOHANSYAH, ST., Mar.E
NIP. 19570304 198703 1 003