

**HALAMAN PENGESAHAN**

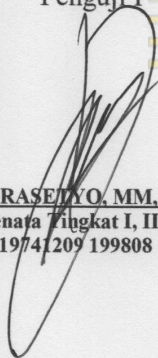
**IDENTIFIKASI KEGAGALAN SISTEM KERJA KONDENSOR  
TERHADAP KONSUMSI AIR TAWAR *AUXILIARY BOILER* DI MV.  
KARTINI SAMUDRA.**

**Disusun Oleh :**

**GABRIEL DAMASUS BINTANG PRAKARSA**  
**NIT. 51145316. T**

Telah diuji dan disahkan oleh Dewan Penguji serta dinyatakan Lulus  
dengan nilai.....pada tanggal.....2018

Penguji I



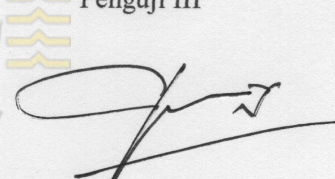
**DWI PRASETYO, MM, M.Mar.E**  
Penata Tingkat I, III/d  
NIP. 19741209 199808 1 001

Penguji II



**F. PAMBUDI W, ST.MT.,Mar.E**  
Pembina, (IV/a)  
NIP. 19760718 199808 1 001

Penguji III



**ANDRI YULIANTO, MT**  
Penata Tingkat I, (III/d)  
NIP. 19531028 198503 1 004

Dikukuhkan oleh:

**DIREKTUR POLITEKNIK ILMU PELAYARAN SEMARANG**

**H. IRWAN, SH, M.Pd, M.Mar.E**  
Pembina Tingkat I (IV/b)  
NIP. 19670629 199808 1 001

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**IDENTIFIKASI KEGAGALAN SISTEM KERJA KONDENSOR  
TERHADAP KONSUMSI AIR TAWAR *AUXILIARY BOILER* DI KAPAL  
MV. KARTINI SAMUDRA**

DISUSUN OLEH :

**GABRIEL DAMASUS BINTANG PRAKARSA**  
**NIT. 51145316. T**


Telah disetujui dan diterima, selanjutnya dapat diujikan di depan

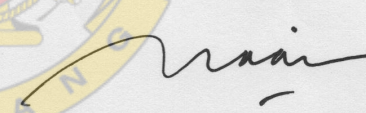
Dewan Penguji Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang

Semarang, .....2018

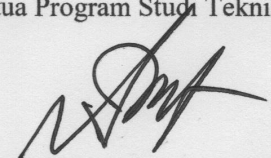
Dosen Pembimbing I  
Materi

Dosen Pembimbing II  
Metodologi Penelitian dan Penulisan

  
**F. PAMBUDI W., ST, MT., M.Mar.E**  
Pembina, IV/a  
NIP. 19641126 1999603 1 002

  
**Capt.HADI SUPRIYONO, MM,M.Mar.**  
Penata, Tk.1, IV/b  
NIP. 19561020 198303 1 002

Mengetahui  
Ketua Program Studi Teknika

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