

**DAMPAK PENURUNAN KINERJA F.O PURIFIER
TERHADAP PEMBAKARAN MESIN
INDUK DI MV. SAWU SEA**

Oleh :

**KUAT PURWANTO
NIPD: 201.28.09.15.0067**



**KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
PERHUBUNGAN
POLITEKNIK ILMU PELAYARAN
SEMARANG
2015**

LEMBAR PENGESAHAN

Makalah yang berjudul “**DAMPAK PENURUNAN KINERJA F.O PURIFIER TERHADAP PEMBAKARAN MESIN INDUK DI MV. SAWU SEA**” telah diuji dan disahkan oleh Tim Penguji Balai Besar Pendidikan Ilmu Pelayaran (PIP) di Semarang pada Desember 2015

Penguji I

A. AGUS TIAHJONO, MM, M.Mar.E

Penata Tk.1 (III/d)

NIP: 19710620 199903 1 001

Penguji II

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

Pembina utama muda (IV/C)

NIP. 19510804 198103 1 003

Penguji III

HARYONO, S. H, S.S, M.H

Pembina (IV/a)

NIP. 19510804 198103 1 003

Mengetahui,
Direktur Politeknik Ilmu Pelayaran (PIP) Semarang

CAPT. WISNU HANDOKO, M.Sc

NIP: 19731031 199903 1 002