

HALAMAN PENGESAHAN

**OPTIMALISASI PERAWATAN MAIN ENGINE FRESH WATER
COOLING DENGAN METODE HAZOP DI MV. DK01**

Disusun Oleh:

DANNY ARIF SETIAWAN
NIT. 49124654.T

Telah diuji dan disahkan oleh:
Dewan Penguji Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang
Serta dinyatakan lulus dengan nilai
Pada Tanggal..... 2017

Penguji I

Drs. DARJONO, M.Mar.E
Pembina, (IV/a)
NIP. 19520922 198603 1 001

Penguji II

F. PAMBUDI WIDIATMAKA, ST, MT
Pembina, (IV/a)
NIP. 19641126 199903 1 002

Penguji III

Capt. SAMSUL HUDA, MM, M.Mar
Penata tingkat I, (III/d)
NIP. 19721228 199803 1 001

Dikukuhkan oleh:

DIREKTUR POLITEKNIK ILMU PELAYARAN SEMARANG

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