

HALAMAN PERSETUJUAN

**IDENTIFIKASI TIMBULNYA JELAGA PADA *TURBINE SIDE* DI
TURBOCHARGER AUXILLIARY ENGINE
DI MV. ARMADA SERASI**

DISUSUN OLEH:

PURWO BAGUS WICAKSONO
NIT. 49124550.T

Telah disetujui dan diterima, selanjutnya dapat diujikan di depan

Dewan Penguji Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang

Semarang,2017

Dosen Pembimbing Materi

Dosen Pembimbing Metodologi dan
Penulisan

H. SUMARNO PS, MM
Pembina Utama Muda, IV/c
NIP. 19641126 199903 1 002

OKVITA WAHYUNI, S.ST., MM
Penata, III/c
NIP. 19781024 200212 2 002

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknika

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