

HALAMAN PERSETUJUAN

**ANALISIS MENINGKATNYA VOLUME JELAGA PADA SCAVENGE AIR
MANIFOLD BERPENGARUH PADA SISTEM PEMBILASAN
DI MV.ARMADA PERSADA**

Disusun oleh:

SOLLI MUNTOHA

NIT. 49124642.T

Telah disetujui dan diterima, selanjutnya dapat diujikan didepan

Dewan Penguji Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang

Semarang,

2017

Dosen Pembimbing I
Materi

Dosen Pembimbing II
Metodologi dan Penulisan

ACHMAD WAHYUDIONO, MM

Pembina Utama Muda (IV/c)

NIP. 19560124 198703 1 002

Capt.SIDROTUL MUNTAHA, M.Si, M.Mar

Pembina (IV/a)

NIP. 19670712 199808 1 001

Mengetahui/ Menyetujui,

KETUA PROGRAM STUDI TEKNIKA

H. AMAD NARTO, M. Pd, M. Mar. E

Pembina (IV/a)

NIP. 19641212 199808 1 1001