

HALAMAN PENGESAHAN

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

Disusun oleh:

SOLLI MUNTOHA

NIT. 49124642.T

Telah diuji dan disahkan oleh Dewan Penguji serta Dinyatakan Lulus

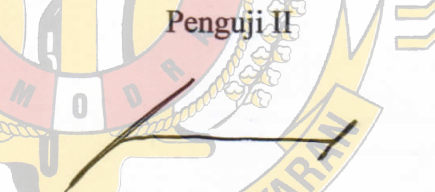
Dengan nilai Pada tanggal/...../2017

Penguji I




H. RAHYONO, S.P1, MM, M.Mar.E
Pembina Utama Muda (IV/c)
NIP. 19590401 198211 1 001

Penguji II



ACHMAD WAHYUDIONO, MM
Pembina Utama Muda (IV/c)
NIP. 19560124 198703 1 002

Penguji III



ADI OKTAVIANTO, ST, MM
Penata Muda tingkat 1 (III/b)
NIP. 19721015 200212 1 001

Dikukuhkan oleh:

Direktur Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang

Capt. Marihot Simanjuntak, M.M

Pembina Tingkat I (IV/b)
NIP. 19661110 199803 1 002