

HALAMAN PERSETUJUAN

**IDENTIFIKASI PENYEBAB RUSAKNYA *SEAL CARGO PUMP* TERHADAP
KERJA POMPA DALAM PROSES *DISCHARGING* MUATAN JENIS KIMIA
CAIR DI
MT. TIRTASARI**

Disusun oleh:



SAIFUL HADI PRASETYO
NIT. 50135008. T

Telah disetujui dan diterima, selanjutnya dapat diujikan di depan

Dewan Penguji Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang

Semarang, 1 Februari 2018

Dosen Pembimbing I
Materi

Dosen Pembimbing II
Metodologi dan Penulisan

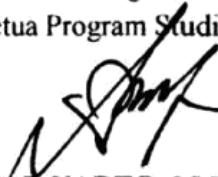


H. SUMARNO P.S., M.M., M.Mar.E
Pembina Utama Muda (IV/c)
NIP. 19530428 198203 1 001



Capt. ARIKA PALAPA, M.Si, M.Mar
Penata Tingkat I (III/d)
NIP. 19760709 199808 1 001

Mengetahui
Ketua Program Studi Teknika



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