

HALAMAN PENGESAHAN

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 diuji dan disahkan oleh Dewan Penguji serta dinyatakan lulus
dengan nilai pada tanggal/...../2018

Penguji I

Penguji II

Penguji III

DWI PRASETYO, M.M., M.Mar.E.
Penata Tk. I (III/d)
NIP. 19741229 199808 1 001

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

NITA SETIYANINGSIH, S.Pd., M.Hum.
Penata Tingkat 1 (III/d)
NIP. 19770128 200212 2 001

Dikukuhkan oleh :

DIREKTUR POLITEKNIK ILMU PELAYARAN SEMARANG

Capt. MARIHOT SIMANJUNTAK, M.M.
Pembina tingkat 1 (IV/b)
NIP. 19661110 199803 1 002