

HALAMAN PENGESAHAN

**OPTIMALISASI PERAWATAN *F.O PURIFIER* UNTUK
MENINGKATKAN KERJA MESIN INDUK DIATAS KAPAL MT. MUSI**

DISUSUN OLEH:

SYAIFUL UMAM

NIT. 50134920 T

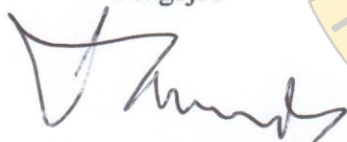
Telah diuji dan disahkan oleh:

Dewan Penguji Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang

Serta dinyatakan lulus dengan nilai 90.....

Pada tanggal 20 maret.....2018

Penguji I



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

Penguji II



ACHMAD WAHUDIONO, M.M., M.Mar.E
Penata Utama Muda (IV/c)
NIP. 19560124 198703 1 002

Penguji III



POERNOMO DWI ATM
Pembina Tk. I (IV/a)
NIP. 19550605 19101

Dikukuhkan Oleh :
Direktur Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang

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

OJO, MH

)
1 001