

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**IDENTIFIKASI GANGGUAN PADA FO PURIFIER YANG DAPAT  
MEMPENGARUHI KINERJA MESIN INDUK DAN OPERASIONAL  
KAPAL DI MT SAMBU**

DISUSUN OLEH :

**FAIZAL ANANG ABRIYANTO**  
**50134936 T**

Telah disetujui dan diterima, selanjutnya dapat diujikan di depan  
Dewan Penguji Politeknik Ilmu Pelayaran  
Semarang, .....2018

Dosen Pembimbing I  
Materi

**DWI PRASETYO, MM, M.Mar.E**  
Penata Tingkat I, III/d  
NIP. 19741209 199808 1 001

Dosen pembimbing II  
Metodeologi dan penulisan

**H. SUHARSO, SH, S.Pd, SE, MM**  
Penata Tingkat I, III/d  
NIP. 19540117 197903 1 002

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Teknika

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