

**HALAMAN PERSETUJUAN**  
**IDENTIFIKASI PENYEBAB KETIDAKNORMALAN**  
**TEMPERATUR PADA SISTEM PENDINGIN AIR TAWAR**  
**MESIN INDUK DI MV.ARMADA PAPUA**

**DISUSUN OLEH :**

**FACHRY ANTAR SAIF**

**NIT. 50134934. T**

Telah disetujui dan diterima, selanjutnya dapat diujikan di depan

Dewan Penguji Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang

Semarang, Januari 2018

Dosen Pembimbing I  
Materi



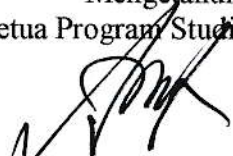
**NASRI, M T .M .Mar.E.**  
**Penata Tingkat I ( III/d )**  
**NIP. 19711124 199903 1 003**

Dosen Pembimbing II  
Metodologi dan Penulisan



**ADI OKTAVIANTO, ST, MM**  
**Penata Tingkat I (III/d)**  
**NIP. 19721015 200212 1 001**

Mengetahui  
Ketua Program Studi Teknika



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