

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**Analisis Kerusakan Pipa Air Pada *Auxiliary Boiler* Yang Dapat Menimbulkan  
Pengaruh Penurunan Produksi Uap Di MV. Pan Mutiara**

Oleh :

**TRİYANA NOVYANTARA**  
**NIT. 50135041. T**

Telah disetujui dan diterima, selanjutnya dapat diujikan di depan dewan penguji  
Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang

Semarang, 7 Juli 2017

Dosen Pembimbing  
Materi

Dosen Pembimbing  
Metodologi dan Penulisan

**AGUS HENDRO W, M.M.M.Mar.E**  
Pembina Utama Muda, IV/C  
NIP. 1955116198203 1 001

**FEBRIA SUJARMAN.M.T**  
Penata Muda Tk, I,III/c  
NIP. 19730208 199303 1 002

Mengetahui  
Ketua Program Studi Teknika

**H.AMAD NARTO.,M.Pd.M.Mar.E**  
PEMBINA (IV.A)  
NIP. 19641212 199808 1 001