

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**ANALISIS MENURUNNYA KERJA POMPA PENGISIAN AIR KETEL  
DI MV. HANJIN SANTANA**

Disusun oleh:

**MUHAMAD RIZKY SATIYO HUTOMO**  
**NIT. 50134914. T**


Telah disetujui dan diterima, selanjutnya dapat diujikan di depan

Dewan Penguji Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang

Semarang, 13 Juli 2017

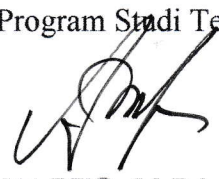
Dosen Pembimbing I  
Materi

Dosen Pembimbing II  
Metodologi dan Penulisan

  
**H. ASLANG, M.Pd, M.Mar.E**  
Pembina (IV/a)  
NIP. 19680307 199808 1 001

  
**BUDI JOKO RAHARJO. MM**  
Penata Tingkat I (III/d)  
NIP. 19740321 199808 1 001

Mengetahui  
Ketua Program Studi Teknika

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