

HALAMAN PERSETUJUAN

ANALISIS TERJADINYA LEDAKAN PADA CRANKCASE MESIN INDUK  
DI MV. ENERGY MIDAS

DISUSUN OLEH :

**AGUS SUHJIKIN**  
NIP. 50135020. T

Telah disetujui dan diterima selanjutnya dapat diujikan di depan

Dewan Penguji Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang

Semarang, 06 MARET 2018

Dosen Pembimbing I  
Materi

Dosen Pembimbing II  
Metodologi dan Penulisan

**Dr. A. AGUS TJAHJONO, M.M., M.Mar.E.**    **TONY SANTIKO, S.ST., M.Si.**

Penata Tk. I, (III/d)

Pembina Muda Tk. I, (III/b)

NIP. 19710620 199903 1 001

NIP. 19760107 200912 1 001

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Teknika

**H. AMAD NARTO, M.Pd., M.Mar.E.**

Pembina, (IV/a)

NIP. 19641212 199808 1 001