

**PENGARUH KUALITAS DAN STRATEGI OPTIMALISASI MINYAK
LUMAS DAN PERAWATAN *BEARING* TERHADAP KINERJA
CRANKSHAFT MESIN INDUK MV. ARMADA SERASIH
(STUDI KASUS TERHADAP TARUNA SEMESTER VIII PIP SEMARANG)**

DISUSUN OLEH :

HENDRA WIRAWAN
NIT. 51145412. T

Telah disetujui dan diterima, selanjutnya dapat diujikan di depan

Dewan Penguji Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang

Semarang, agustus 2018

Dosen Pembimbing I
Materi

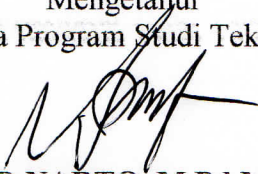
Dosen Pembimbing II
Metodologi dan Penulisan



Dr. A. AGUS TJAHHONO, MM, M.Mar.E
Pembina, (IV/a)
NIP. 197106201999031001

BUDI JOKO RAHARJO, MM
Penata Tingkat I, (III/d)
NIP. 197403211998081001

Mengetahui
Ketua Program Studi Teknika



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