

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

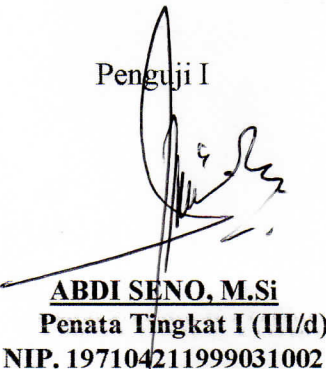
NIT. 51145412. T

Telah disetujui dan diterima, selanjutnya dapat diujikan di depan

Dewan Penguji Politeknik Ilmu Pelayaran

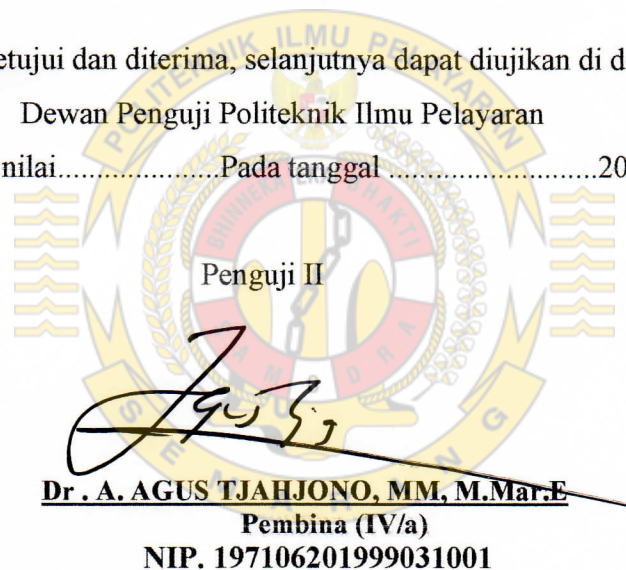
dengan nilai..... Pada tanggal2018

Penguji I



ABDI SENO, M.Si
Penata Tingkat I (III/d)
NIP. 197104211999031002

Penguji II



Penguji III



ANDRI YULIANTO, MT
Penata Tingkat I (III/d)
NIP. 197607181998081001

Dikukuhkan Oleh :

Direktur Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang

H. IRWAN, SH, M.Pd, M.Mar.

Pembina Tingkat I, IV/b

NIP. 1967062998081001