

**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)**



SKRIPSI

**Diajukan guna memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan Pelayaran**

Disusun Oleh : HENDRA WIRAWAN

NIT. 51145412. T

PROGRAM STUDI TEKNIKA DIPLOMA IV

POLITEKNIK ILMU PELAYARAN

SEMARANG

2018