

**ANALISA PENGARUH KERUSAKAN *BALL BEARING*
TERHADAP KINERJA POMPA *BALLAST*
DI MV. DK 02**



SKRIPSI

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

**Disusun Oleh : FIRMAN SUBIYANTO
NIT. 51145472 T**

JURUSAN TEKNIKA PROGRAM DIPLOMA IV

POLITEKNIK ILMU PELAYARAN

SEMARANG

2018