

**ANALISIS PENGARUH KERUSAKAN *BALL BEARING* TERHADAP
KINERJA POMPA *BALLAST* DI MV. SARI INDAH**



SKRIPSI

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

Disusun Oleh :

FAIZAL KHAIRUL IMAM
NIT. 50134905. T

PROGRAM STUDI TEKNIKA DIPLOMA IV

POLITEKNIK ILMU PELAYARAN

SEMARANG

2018