

ANALISIS KERUSAKAN KOMPONEN *VERTICAL SHAFT*

PADA *LO PURIFIER* DI MV. SURYAWATI



Diajukan guna memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Terapan Pelayaran

Disusun Oleh :

IRFAN PRIHATINATA

NIT: 51145414 T

PROGRAM STUDI TEKNIKA DIPLOMA IV

POLITEKNIK ILMU PELAYARAN

SEMARANG

2018