

**UPAYA PENCEGAHAN KERUSAKAN MUATAN SEMEN CURAH DI  
MV. CRYSTAL JADE**



**SKRIPSI**

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

**Disusun Oleh :**

**FARIS FATHAN MUTAKHAWALI**  
**NIT. 51145211. N**

**PROGRAM STUDI NAUTIKA DIPLOMA IV  
POLITEKNIK ILMU PELAYARAN  
SEMARANG  
2018**