

**OPTIMALISASI PERAWATAN *CARGO HOSE* PADA *MANIFOLD*  
GUNA KELANCARAN BONGKAR MUAT DI MT. JAYA OCEAN**



**Diajukan guna memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar  
Sarjana Terapan Pelayaran**

**Disusun Oleh :**

**ABDUL GANI**  
**NIT. 50134736.N**

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

**2017**