

**MANAJEMEN PERAWATAN DAN PERBAIKAN PIPA  
MUATAN DI MT. AKRA 30**



**SKRIPSI**

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

**Disusun Oleh : MUHAMAD HASAN ASHARI**

**NIT. 50134849 N**

**PROGRAM STUDI NAUTIKA DIPLOMA IV**

**POLITEKNIK ILMU PELAYARAN**

**SEMARANG**

**2018**