

**ANALISIS KERUSAKAN PADA *BILGE PUMP* UNTUK  
KELANCARAN *CLEANING PALKA* DI MV. KT 02**



**SKRIPSI**

**Diajukan guna memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar**

**Sarjana Terapan Pelayaran**

**Disusun Oleh:**

**PRANANDA EKA NURVIANTONI**  
**NIT. 51145419 T**

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

**2018**