

**ANALISIS PENGAWASAN *BUNKERING*  
TERHADAP EFISIENSI PEMAKAIAN BAHAN BAKAR  
PADA *TOWING TUGBOAT* PT. TRANSCOAL PACIFIC**



**Diajukan guna memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Terapan Pelayaran (S.Tr.Pel)**

**Disusun Oleh:**

**ANZARI SYAH PUTRO  
NTT. 51145495 K**

**PROGRAM STUDI  
KETATALAKSANAAN ANGKUTAN LAUT DAN KEPELABUHANAN  
DIPLOMA IV POLITEKNIK ILMU PELAYARAN  
SEMARANG  
2018**