

**ANALISIS PENGATURAN *TRIM* SEBELUM MEMASUKI  
ALUR PELAYARAN SUNGAI MIMIKA DI MV. MARINA  
STAR 3**



**SKRIPSI**

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

**Disusun Oleh:**

**ADITYA VIRA FARDIANSYAH  
NIT.50134769.N**

**PROGRAM STUDI NAUTIKA DIPLOMA IV  
POLITEKNIK ILMU PELAYARAN  
SEMARANG  
2017**