

**ANALISIS DISTRIBUSI MUAT BONGKAR MUATAN SOLAR  
DI MT. SINAR EMAS**



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

**Oleh:**

**JOHAN MARKUS VALENTINO SIREGAR  
NIT. 51145122. N**

**PROGRAM STUDI NAUTIKA DIPLOMA IV  
POLITEKNIK ILMU PELAYARAN  
SEMARANG  
2018**