

**OPTIMALISASI PERSIAPAN PALKA
UNTUK PEMUATAN ALUMINA
DI MV. PAN KRISTINE**



SKRIPSI

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

**Disusun oleh : IKHSAN NUGROHO
NIT. 51145184 N**

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

2018