

**OPTIMALISASI PERAWATAN *CRANE* KAPAL GUNA
MENUNJANG KELANCARAN PROSES BONGKAR MUAT
MENJADI EFEKTIF DI MV. ISA EXPRESS**



SKRIPSI

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

**Disusun Oleh : HANIF MULYAWAN WIDYANANDA
NIT. 50134875. N**

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