

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**"OPTIMALISASI PENGGUNAAN *SHIP CRANE* GUNA MEMPERLANCAR  
PROSES BONGKAR MUAT MV.MADISON DI PELABUHAN NABIRE"**

**DISUSUN OLEH :**

**DAWATA AFNAN**  
**NIT. 50134838. N**

Telah disetujui dan diterima, selanjutnya dapat diujikan di depan  
Dewan Penguji Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang  
Semarang, .....2017

Dosen Pembimbing I  
Materi

Dosen Pembimbing II  
Metodologi dan Penulisan

**Capt. DWIANTORO, MM, M.Mar**  
**Penata Muda Tingkat I, III/b**  
**NIP. 199740614 199808 1 001**

**PURWANTONO, S.Psi., M.Pd**  
**Penata Muda Tingkat I, III/d**  
**NIP. 19661015 199703 1 002**

Mengetahui  
Ketua Program Studi Nautika

**Capt. SAMSUL HUDA, MM, M.Mar**  
**Penata Tingkat I (III/d)**  
**NIP. 19721228 199803 1 001**