

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**OPTIMALISASI KINERJA *FRAMO CARGO PUMPS***  
**DI MT. NEW WINNER**

DISUSUN OLEH :

**MUHAMAD WAHYU SHIDQI**  
**NIT. 50134788 N**

Telah disetujui dan diterima, selanjutnya dapat diujikan di depan

Dewan Penguji Politeknik Ilmu Pelayaran

Dengan nilai ..... pada tanggal .....2017

Penguji I



Dr. Capt. SUWIYADI, M.Pd  
Pembina Utama Muda, VI/c  
NIP. 19550419 198303 1 001

Penguji II



Capt. HADI SUPRIYONO, M.Mar. M.M  
Pembina Tingkat I, IV/b  
NIP. 19561020 198303 1 002

Penguji III



H. AMAD NARTO, M.Mar.E, M.Pd  
Pembina, VI/a  
NIP. 19641212 19808 1 001

Dikukuhkan Oleh  
DIREKTUR POLITEKNIK ILMU PELAYARAN SEMARANG

**Capt. MARIHOT SIMANJUNTAK, M.M.**  
Pembina, IV/b  
NIP.19661110 199803 1 002