

**HALAMAN PENGESAHAN**

**ANALISIS KERETAKAN *JACKET COOLING MAIN ENGINE* DI MT. SEI  
PAKNING**

Disusun oleh:

**AHMAD MUCHLISIN**  
NIT: 50134930.T

Telah diuji dan disahkan oleh:

Dewan Penguji Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang

Serta dinyatakan lulus dengan nilai.....

Pada tanggal .....2018

Penguji I

Penguji II

Penguji III

**H. SUWONDO, MM., M.Mar.E.**  
Pembina Utama Muda, IV/c  
NIP. 19531028 198503 1 004

**Drs. EDY WARSOPURNOMO, MM., M.Mar.E.**  
Pembina Utama Muda, IV/c  
NIP. 19560106 198203 1 001

**SRI MURDIWATI, S.Sos., M.Si.**  
Pembina, IV/a  
NIP. 19531224 198103 2 001

Dikukuhkan oleh:  
Direktur Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang

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