

**HALAMAN PENGESAHAN**

**“PENGARUH MENGIKISNYA KATODA DAN ANODA PADA *MARINE*  
*GROWTH PREVENTION SYSTEM (MGPS)* TERHADAP SISTEM PENDINGINAN  
AIR LAUT DI KAPAL MV PAN BONITA”**

Oleh:

**YUNUS DARMAWAN**  
**NIT. 51145362. T**

Telah diuji dan disahkan oleh Dewan Penguji serta dinyatakan lulus dengan  
Nilai ..... Pada Tanggal ..... 2018

**Penguji I**

**Dr. EKO MUGROHO .W. M.M., M.mar.E**  
**Penata Tk. I (III/d)**  
**NIP. 19711221 200212 1 001**

**Penguji II**

**H. RAHYONO, SP.1., MM., M.Mar.E**  
**Pembina Utama Muda, (IV/c)**  
**NIP. 19590401 198211 1 001**

**Penguji III**

**FEBRIA S., M.T**  
**Penata Muda Tk I (III/b)**  
**NIP. 19730208 199303 1 002**

Dikukuhkan oleh :

Direktur Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang

**H. IRWAN., S.H., M.Pd., M.Mar.E**  
**Pembina Tk I, (IV/b)**  
**NIP. 19670629 199908 1 001**