

**HALAMAN PENGESAHAN**

**ANALISA KEBOCORAN POMPA HIDROLIK STEERING GEAR  
DENGAN SATU RUDDER DI KAPAL MT.PELITA ENERGI**

Disusun oleh:

**IRWAN DWI SAPUTRA**

**NIT. 49124575. T**

Telah Diuji Dan Disahkan Oleh Dewan Penguji


Serta Dinyatakan Lulus Dengan


Nilai..... Pada Tanggal..... 2017

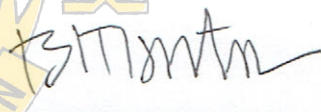
Penguji I

Penguji II

Penguji III

  
**ASLANG, M.Pd, M.Mar.E**  
Pembina (IV/a)  
NIP.196803071998081001

  
**SARIFUDDIN, M.Pd, M.Mar.E**  
pembina, IV/a  
NIP. 196712091999031001

  
**Capt. BUDI MANTORO, M.Si, M.Mar.**  
Penata, Tk. I (III/d)  
NIP. 197209152002121002

Dikukuhkan oleh :  
Direktur Politeknik Ilmu Pelayaran  
Semarang

**Capt. WISNU HANDOKO, M. Sc. M. Mar**  
Pembina, IV/a  
NIP.197310311999031002