

**ANALISIS KEAUSAN CRANK PIN JOURNAL CRANKSHAFT PADA  
DIESEL ENGINE GENERATOR DENGAN METODE FAULT TREE  
ANALISIS DI MV. KARTINI BARUNA**

**OLEH:**

**TRISTANTO PRASETYA**  
**NIT.49124615.T**

Telah disetujui dan disahkan oleh:

Dewan Penguji Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang

Serta dinyatakan lulus dengan nilai.....

Pada tanggal..... 2017

Penguji I



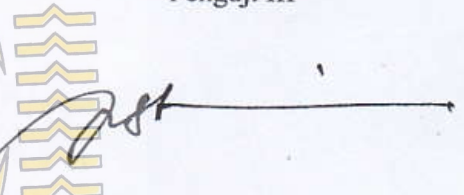
**ASLANG, M.Pd.M., Mar.E**  
**Pembina, IV/a**  
**NIP. 19680307 1998081 001**

Penguji II



**SARIFUDDIN, M.Pd., M.Mar.E**  
**Pembina, IV/a**  
**NIP. 19671209 199903 1 001**

Penguji III



**BUDI JOKO RAHARJO, MM**  
**Penata Tingkat I, III/d**  
**NIP. 19740321 199808 1 001**

Dikukuhkan oleh:

**DIREKTUR POLITEKNIK ILMU PELAYARAN SEMARANG,**

**Capt. WISNU HANDOKO, M.Sc.**  
**Pembina, VI/a**  
**NIP. 19731031 199903 1 001**