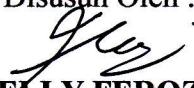


**HALAMAN PERSETUJUAN**

**ANALISIS PENGARUH *CIRCULATING PUMP* DAN *BURNER*  
TERHADAP KINERJA *THERMAL OIL HEATER*  
(DENGAN METODE SPSS)  
DAN STRATEGI OPTIMALISASI KINERJA *THERMAL OIL HEATER*  
DI KAPAL MT. SEI PAKNING (DENGAN METODE SWOT)**

Disusun Oleh :

  
**RELLY FEROZA**  
**NIT. 50135007. T**

Telah disetujui dan diterima dan selanjutnya dapat diujikan di depan

Dewan Penguji Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang

Semarang, 14 Agustus 2018

Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,

  
**Dr. A. AGUS TIAHJONO, MM., M.Mar.E**

**Pembina, IV/a**  
**NIP. 19710620 199903 1 001**

  
**ANDY WAHYU HERMANTO, MT**

**Penata Tingkat I, III/d**  
**NIP. 19791212 200012 1 001**

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Teknika

  
**AMAD NARTO, M.Pd, M.Mar.E**

**Pembina, (IV/a)**  
**NIP. 19641212 199808 1 001**