

## **LEMBAR PENGESAHAN**

Makalah yang berjudul “**OPTIMALISASI PERAWATAN AIR COOLER MOTOR INDUK UNTUK KELANCARAN OPERASIONAL DIKAPAL OSV. DIAN HORIZON**” telah diuji dan disahkan oleh Tim Penguji Politeknik Ilmu Pelayaran (PIP) Semarang, di Semarang pada 10 Desember 2015

Penguji I

**AGUS HENDRO WASKITO, M.M., M.Mar.E**

Pembina Utama Muda (IV/c)  
NIP. 19551116 198203 1 001

Penguji II

**ACHMAD WAHYUDIONO, M.M., M.Mar.E**

Pembina Utama Muda (IV/c)  
NIP. 19560124 198703 1 002

Penguji III

**SRI SUYANTI, SS., M.Si**

Penata Tk I (III/d)  
NIP. 19560822 197903 2 001

Mengetahui,  
Direktur Politeknik Ilmu Pelayaran (PIP) Semarang

**CAPT. WISNU HANDOKO, M.Sc**

Pembina (IV/a)  
NIP: 19731031 199903 1 002

