

## LEMBAR PERSETUJUAN

Makalah yang berjudul “Upaya Perawatan Kompresor Udara Untuk Meningkatkan Tekanan Udara Dalam Botol Angin di KM.Bukit Raya” telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dalam pelaksanaan ujian makalah.

Disetujui oleh:

Pembimbing I Pembimbing II



H.SUWONDO MM, M.Mar.E  
Pembina Utama Muda(IV/c)  
NIP. 19520922 198603 1 001

Haryono, S.H.,S.S.,M.H.  
Pembina (IV/a)  
NIP. 1951078 198303 1 002

Mengetahui,  
Ketua Program Diklat Peningkatan  
Kompetensi Kepelautan

  
F. Pambudi Widiatmaka, S.T.,M.T.,M.Mar.E  
Pembina (IV/a)  
NIP. 19641126 199903 1 002

## LEMBAR PENGESAHAN

Makalah yang berjudul "Upaya Perawatan Kompresor Udara Untuk Mempertahankan Kemampuan Kompresor di KM. BUKIT RAYA" telah diuji dan disahkan oleh Tim Penguji Politeknik Ilmu Pelayaran (PIP) Semarang, di Semarang pada 18 Desember 2015

Penguji I



**H.SUMARNO P.S., M.N., M.Mar.E**

Pembina Utama Muda (IV/c)  
NIP: 19530428 198203 1 001

Penguji II



**H.SUWONDO M.M., M.Mar.E**

Pembina Utama Muda (IV/c)  
NIP. 19531028 198503 1 004

Penguji III



**HARYONO, S.H., S.S., M.H.**

Pembina (IV/a)  
NIP. 19510804 198103 1 003

Mengetahui,  
Direktur Politeknik Ilmu Pelayaran (PIP) Semarang

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

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