


LEMBAR PENGESAHAN

Makalah yang berjudul "OPTIMALISASI PERAWATAN LUBRICATING OIL PURIFIER UNTUK MENJAGA MUTU MINYAK LUMAS MESIN INDUK DI MT JAVA PALM" telah diuji dan disahkan oleh Tim Penguji Balai Besar Pendidikan Ilmu Pelayaran (PIP) di Semarang pada 18 Desember 2015

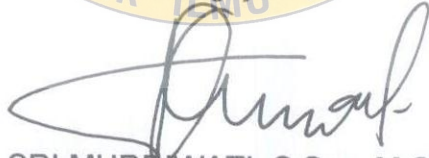
Penguji I

  
F. PAMBUDI WIDIATMAKA, S.T., M.T., M.Mar.E  
NIP. 19641126 199903 1 002

Penguji II

  
AGUS TJAHJONO, M.M., M.Mar.E  
Penata Tk. 1 (III/d)  
NIP. 19710620 199903 1 001

Penguji III

  
SRI MURDIWATI, S.Sos., M.Si  
Pembina (IV/a)  
NIP. 19531224 198103 2 001

Mengetahui,  
Direktur Politeknik Ilmu Pelayaran (PIP) Semarang

CAPT. WISNU HANDOKO, M.Sc  
NIP: 19731031 199903 1 002