

LEMBAR PERSETUJUAN

Makalah yang berjudul “**Optimalisasi pemanduan kapal di alur Barito Pelabuhan Banjarmasin**” telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dalam pelaksanaan ujian makalah.

Disetujui oleh :

Pembimbing I

Pembimbing II

Capt. Djoko Subandrijo, M.M., M.Mar
Pembina Utama Muda (IV/c)
NIP.19510305 198303 1 001

Irma Shinta Dewi, S.S., M.Pd
Penata TK. I (III/d)
NIP.19730713 199803 2 003

Mengetahui,
Ketua Program Diklat Peningkatan
Kompetensi Kepelautan

F.Pambudi Widiatmaka, ST., MT., M.Mar.E

Pembina (IV a)

NIP.19641126 199903 1 002

LEMBAR PENGESAHAN

Makalah yang berjudul “**Optimalisasi pemanduan kapal di alur Barito Pelabuhan Banjarmasin**” telah diuji dan disahkan oleh Tim Penguji Politeknik Ilmu Pelayaran (PIP) Semarang di Semarang pada tanggal 21 Mei 2015

Ketua Merangkap
Penguji I

Capt. Eko Murdiyanto, M.Pd., M.Mar
Pembina Utama Muda (IV/c)
NIP. 19570618 198203 1 002

Penguji II

Capt. Djoko Subandrijo, M.M., M.Mar
Pembina Utama Muda (IV/c)
NIP. 19510305 198303 1 001

Penguji III

Irma Shinta Dewi, S.S., M.Pd
Penata TK.I (III/d)
NIP. 19730713 199803 2 003

Mengetahui:
Direktur Politeknik Ilmu Pelayaran (PIP) Semarang

M. Chairul Djohansyah, S.T., M.Mar.E
Pembina (IV/a)
NIP. 19570304 198703 1 003