

LEMBAR PENGESAHAN

Makalah yang berjudul

**MEMPERTAHANKAN PERFORMA POMPA HIDRAULIK TUTUP PALKA
GUNA MENUNJANG KELANCARAN OPERASIONAL BONGKAR MUAT DI
MV. PAN GLOBAL.**

DISUSUN OLEH :

JOIKE JEFRI JONNY T

NIPD: 201.02.03.15.0014

Telah diuji dan disahkan oleh Tim Penguji di Politeknik Ilmu Pelayaran (PIP) di

Semarang pada tanggal Mei 2015

Penguji I

Drs. EDY WARSO M.M., M.Mar.E.

Penguji II

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

Penguji III

H. RAHYONO, S.P1., M.M., M.Mar.E

Mengetahui

Direktur Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang

M. CHAIRUL DJOHANSYAH, ST., M.Mar.E

Pembina (IV/a)

NIP. 19570304 198703 1 003