

## HALAMAN PENGESAHAN

IDENTIFIKASI KERUSAKAN DIRECTIONAL VALVE PADA HYDRAULIC  
CIRCUIT STEERING GEAR DI KAPAL MV. PERMATA CAROLINE

DISUSUN OLEH :

ALJARALLAH

NIT. 50134961 T

Telah diuji dan disahkan oleh:

Dewan Penguji Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang

Serta dinyatakan lulus dengan nilai .....

Pada Tanggal ..... 2017

Penguji I

*2/8-14*  
*[Signature]*

SARIFUDDIN, M.Pd., M.Mar.E

Pembina (IV/a)

NIP. 19671209 199903 1 001

Penguji II

*[Signature]*

Drs. DARJONO, M.Mar.E

Pembina (IV/a)

NIP. 19520922 198603 1 001

Penguji III

*[Signature]*

FEBRIA SURJAMAN, M.T.

Penata Muda Tk. I (III/b)

NIP. 19730208 199303 1 002

Dikukuhkan oleh:

DIREKTUR POLITEKNIK ILMU PELAYARAN SEMARANG,

Capt. MARIHOT SIMANJUNTAK, MM

Pembina Tk I, (IV/b)

NIP. 19661110 199803 1 002