

HALAMAN PERSETUJUAN

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

DISUSUN OLEH :

ALJARALLAH
NIT. 50134961 T

Telah disetujui dan diterima, selanjutnya dapat diujikan di depan

Dewan Penguji Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang

Semarang, 2017

Dosen Pembimbing I
Materi

Drs. DARJONO, M.Mar.E
Pembina (IV/a)
NIP. 19520922 198603 1 001

Dosen Pembimbing II
Metodelogi dan Penulisan

TONY SANTIKO, S.ST., M.Si
Penata Muda Tk. I (III/b)
NIP. 19760107 200912 1 001

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknika

H. AMAD NARTO, M.Pd., M.Mar.E
Pembina, (IVa)
NIP. 19641212 199808 1 001