

HALAMAN PERSETUJUAN

**ANALISIS EFEKTIVITAS HOPPER TERHADAP KECEPATAN
BONGKAR MUATAN CURAH DI PELABUHAN KHUSUS
PT.SEMEN INDONESIA CABANG TUBAN**

DISUSUN OLEH :

ACHMAD ROYYAN
51145491 K

Telah disetujui dan diterima, selanjutnya dapat diujikan di depan

Dewan Penguji Politeknik Ilmu Pelayaran

Semarang, *9 Agustus*2018

Dosen Pembimbing
Materi



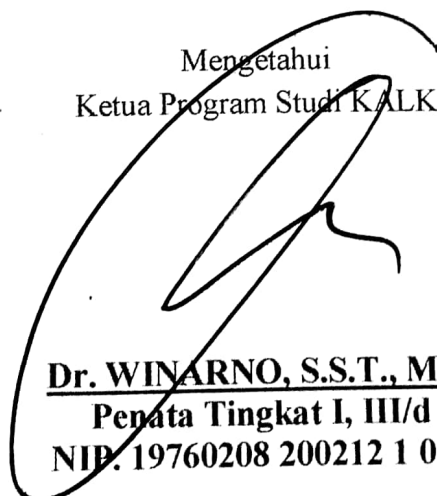
Ir. FITRI KENSIWI, M.Pd
Penata Tk. I (III/d)
NIP. 19660721 199203 2 001

Dosen Pembimbing
Metodologi dan Penulisan



Capt. I KADEK LAJU, SH, MM. M.MAR
Penata Tk. I (III/d)
NIP. 19730203 200212 1 002

Mengetahui
Ketua Program Studi K/ALK



Dr. WINARNO, S.S.T., M.H
Penata Tingkat I, III/d
NIP. 19760208 200212 1 003