

HALAMAN PERSETUJUAN

**ANALISA KEBOCORAN POMPA HIDROLIK STEERING GEAR
DENGAN SATU RUDDER DI KAPAL MT.PELITA ENERGI METODE
FISHBONE**

IRWAN DWI SAPUTRA
NIT. 49124575. T

Telah disetujui dan diterima, selanjutnya dapat diujikan didepan

Dewan Penguji Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang

Semarang, 12 Februari 2017

Dosen Pembimbing I

Materi



SARIFUDDIN, M.Pd, M.Mar.E

Pembina (IV/a)

NIP. 19671209 199903 1 001

Dosen Pembimbing II

Metodologi dan Penulisan

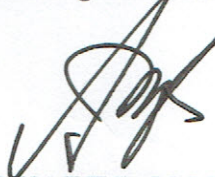


Capt. BUDI MANTORO, M, Si, M.Mar

Penata Tk. I (III/d)

NIP. 19720915 200212 1 002

Mengetahui
Ketua Program Studi Teknika



AMAD NARTO, M.Mar.E, M.Pd

Pembina, (IV/a)

NIP. 19641212 199808 1 001