

HALAMAN PENGESAHAN

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

Disusun oleh:

IRWAN DWI SAPUTRA

NIT. 49124575. T

Telah Diuji Dan Disahkan Oleh Dewan Penguji

Serta Dinyatakan Lulus Dengan

Nilai..... Pada Tanggal..... 2017

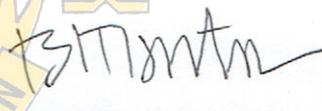
Penguji I

Penguji II

Penguji III


ASLANG, M.Pd, M.Mar.E
Pembina (IV/a)
NIP.196803071998081001


SARIFUDDIN, M.Pd, M.Mar.E
pembina, IV/a
NIP. 196712091999031001


Capt. BUDI MANTORO, M.Si, M.Mar.
Penata, Tk. I (III/d)
NIP. 197209152002121002

Dikukuhkan oleh :
Direktur Politeknik Ilmu Pelayaran
Semarang

Capt. WISNU HANDOKO, M. Sc. M. Mar
Pembina, IV/a
NIP.197310311999031002