

**HALAMAN PERSETUJUAN**

OPTIMALISASI PRODUKSI UAP PADA KETEL BANTU GUNA MEMENUHI  
KEBUTUHAN UAP DI MT. GAS INDONESIA DENGAN METODE *FISHBONE*  
DAN *HAZOP*

**HENDRA WIYANTO**  
NIT. 49124541 T

Telah disetujui dan diterima, selanjutnya dapat diujikan didepan

Dewan Penguji Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang

Semarang, 28 - 1 - 2017

Dosen Pembimbing I

Materi



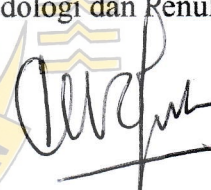
**HERI SULARNO, M.H., M.Mar.E**

Pembina. IV/a

NIP. 19661206 199903 1 001

Dosen Pembimbing II

Metodologi dan Renulisan



**ADI OKTAVIANTO, S.T., M.M.**

Penata Muda Tk. I (III/b)

NIP. 19721015 200212 1 001

Mengetahui  
Ketua Program Studi Teknika



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

Pembina. IV/a

NIP. 19641212 199808 1 001