

HALAMAN PERSETUJUAN

ANALISIS KERUSAKAN KOMPONEN *VERTICAL SHAFT* PADA *LO PURIFIER* DI MV. SURYAWATI

Disusun oleh:

IRFAN PRIHATINATA
NIT. 51145414 T

Telah disetujui dan diterima, selanjutnya dapat diujikan di depan Dewan Penguji
Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang
Semarang, 2018

Dosen Pembimbing,
Materi



H. SUWONDO, M.M., M.Mar.E.
Pembina (IV/a)
NIP. 19531028 198503 1 004

Dosen Pembimbing,
Metodologi dan Penulisan



Ir. BOEDOJO WIWOHO, S.J., M.T.
Pembina Tingkat I (IV/b)
NIP. 19641218 199103 1 003

Mengetahui :

Ketua Program Studi Teknika



H. AMAD NARTO, M.Pd., M.Mar.E.
Pembina, IV/a
NIP. 19641212 199808 1 001