HALAMAN PERSETUJUAN

ANALISIS PENGARUH KERUSAKAN BALL BEARING TERHADAP KINERJA POMPA BALLAST DI MV. DK 02

DISUSUN OLEH:

FIRMAN SUBIYANTO
NIT. 51145472 T

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

Semarang, 2018

Dosen Pembimbing I
Materi

Dosen Pembimbing II
Metodologi dan Penulisan

SARIFUDDIN, M.Pd., M.Mar.E
Pembina, (IV/a)
NIP. 19671209 199903 1 001

Capt. H. AGUS SUBARDI, M.Mar.
Pembina Utama Muda, (IV/c)
NIP. 19550723 198303 1 001

Mengetahui
Ketua Jurusan Teknika

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