

HALAMAN PERSETUJUAN

**OPTIMALISASI KINERJA MESIN CRANE GUNA MEMPERLANCAR
KINERJA DALAM KAMAR MESIN DI KAPAL MV. ENERGY
PROSPERITY**

Disusun oleh:

ARIF LUKMAN HAKIM
NIT 50135014 T


Telah disetujui dan diterima, selanjutnya dapat diujikan di depan

Dewan Penguji Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang

Pada tanggal,2018


Dosen Pembimbing I
Materi

Dosen Pembimbing II
Metodologi dan Penulisan


DWI PRASETYO, M.M., M.Mar.E
Penata Tingkat I (III/d)
NIP. 19741209 199808 1 001


Capt. DWI ANTORO, MM., M.Mar
Penata tingkat I (III/b)
NIP. 19740614 199808 1 001

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknika


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