

HALAMAN PENGESAHAN
PENGARUH KETERSEDIAAN SUKU CADANG DAN
PERAWATAN POMPA TERHADAP KINERJA MAIN
COOLING SEA WATER PUMP DAN STRATEGI
OPTIMALISASI KINERJA MAIN COOLING SEA WATER
PUMP DI MV. KT 05

Disusun Oleh : DANANG DWI SETYO NUGROHO
NIT. 51145310. T

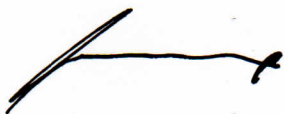
Telah diuji dan diterima, selanjutnya dapat diujikan di depan

Dewan Penguji Politeknik Ilmu Pelayaran

Serta dinyatakan lulus dengan nilai.....

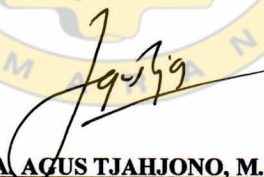
Pada tanggal,

Penguji I



ACHMAD WAHYUDIONO, M.M., M.Mar.E
Pembina Utama Muda, (IV/c)
NIP. 19560124 198703 1 002

Penguji II



Dr. A. AGUS TJAHHONO, M.M., M.Mar.E.
Pembina(IV/a)
NIP. 19710620 199903 1 001

Penguji III



SRI PURWANTI, S.E., S.Pd.M.M.
Penata Tk. I, (III/d)
NIP. 19661217 198703 2 002

Dikukuhkan Oleh:

DIREKTUR POLITEKNIK ILMU PELAYARAN
SEMARANG,

H. Irwan, S.H., M.Pd., M.Mar.E
Pembina Tk. I (IV/b)
NIP. 19670629 199808 1 001