

**ANALISA TERKIKISNYA IMPELLER PADA CARGO OIL PUMP DENGAN
METODE FISHBONE DAN FTA DI MT. MERAUKE**

DISUSUN OLEH:

ALEXANDER EDISON ALFATUR TANJUNG
NIT. 50134960. T

Telah diuji dan disahkan oleh Dewan Penguji serta dinyatakan Lulus

Dengan nilai..... pada tanggal...../...../2018

Penguji I



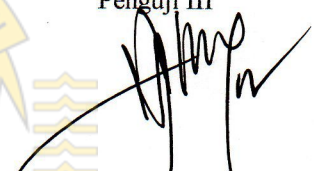
F PAMBUDI W, S.T., M.T., M.Mar.E
Pembina IV/a
NIP. 19641126 199903 1 002

Penguji II



AMAD NARTO, M.Pd., M.Mar.E
Pembina IV/a
NIP. 19641212 199808 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 1 VI/b
NIP. 19670629 199808 1 001