

HALAMAN PENGESAHAN

**OPTIMALISASI PRODUKSI UAP PADA KETEL BANTU GUNA
MEMENUHI KEBUTUHAN UAP DI MV. KARTINI BARUNA**

DISUSUN OLEH:

ARIF SYAIFUDHIN
NIT. 50135016. T

Telah Diujikan Dan Disahkan Oleh Dewan Penguji
Serta Dinyatakan Lulus Dengan Nilai
Pada Tanggal,

Penguji I

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

Penguji II

H. MUSTHOLIQ, M.M., M.Mar.E
Pembina (IV/a)
NIP. 19650320 199303 1 002

Penguji III

TONY SANTIKO, S.ST., M.Si
Penata Muda (TK.I, III/b)
NIP . 19760107 200912 1 001

Dikukuhkan Oleh:

DIREKTUR POLITEKNIK ILMU PELAYARAN SEMARANG

Capt. MARIHOT SIMANJUNTAK, M.M.
Pembina Tingkat I (IV/b)
NIP. 19661110 199803 1 002