

HALAMAN PENGESAHAN

OPTIMALISASI PERAWATAN POMPA *BALLAST* GUNA KELANCARAN
PENGISIAN TANGKI *BALLAST* PADA MT. MEDELIN TOTAL

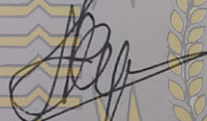
DISUSUN OLEH :

KRISNA PRATAMA
NIT. 50134910

Telah diujikan dan disahkan, oleh Dewan Penguji serta dinyatakan LULUS

dengan nilai Pada tanggal

Penguji I



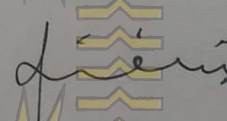
H. RAHYONO, SP.L., M.M., M.Mar.E
Pembina Utama Muda, IV/c
NIP. 19590401 198211 1 001

Penguji II



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

Penguji III



LAKSMI SETYORINI, S.Pd, M.Si
Penata (III/c)
NIP. 19730111 199803 2 003

Dikukuhkan Oleh :

DIREKTUR POLITEKNIK ILMU PELAYARAN SEMARANG,

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