

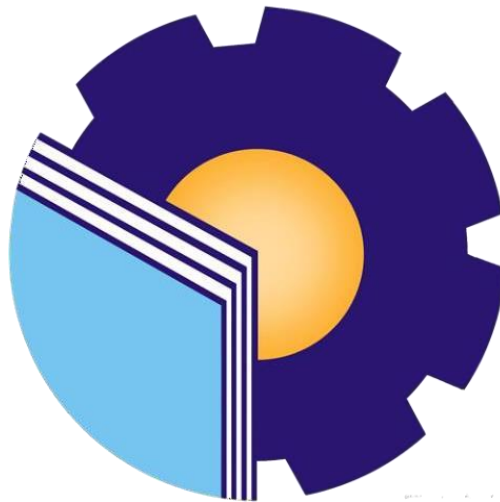
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. LESTARI OCEAN INDONESIA (L.O.I)
PROSES FLUSHING PADA SISTEM HIDROLIK STEERING GEAR DAN
WINDLASS KAPAL TUG BOAT SUD 2000 5 (29 x 8.6 x 4.2m)

JL.Dapur 12, Sungai Pelunggut, Kec.Sagulung, Kota Batam

Kepulauan Riau

AGUS PRAYOGA

NIM.1103230024



PROGRAM STUDI D-III TEKNIK PERKAPALAN
JURUSAN TEKNIK PERKAPALAN POLITEKNIK NEGERI
BENGKALIS
BENGKALIS-RIAU
2025

LEMBAR PENGESAHAN KERJA PRAKTEK

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PT.LESTARI OSEAN INDONESIA

Jl.Dapur 12, Sungai Pelungut, Kecamatan Sagulung, Kota Batam

Provinsi Kepulauan Riau 29434-Indonesia

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

AGUS PRAYOGA

1103230024

Batam,30 Agustus 2025

Pembimbing Lapangan
PT.Lestari Osean Indonesia



PT Lestari
Osean Indonesia
QA/ QC

REZA SEPTIAN H. A. Md. T
HEAD QUALITY CONTROL

Dosen Pembimbing
Prodi D-III Teknik Perkapalan



NUR AUDINA.S.PL.MS.i
(NIP:199408062022032013)

Disetujui/Disahkan

Ka Prodi D-III Teknik Perkapalan



MUHAMMAD IKHSAN,S.T.,M.T.
(NIP:198802122022031002)

KATA PENGANTAR

Segala puji hanya milik Allah SWT. Shalawat dan salam selalu tercurahkan kepada Rasulullah SAW. Berkat limpahan dan rahmat-Nya penyusun mampu menyelesaikan laporan on the job Training tepat pada waktunya. Kerja praktek ini merupakan salah satu mata kuliah yang wajib di tempuh pada program studi D-III Teknik Perkapalan Politeknik Negeri Bengkalis. Laporan kerja praktek ini di susun sebagai pelengkap proses kegiatan on the job training. Laporan ini berdasarkan pengalaman yang diperoleh penulis dalam melaksanakan kegiatan on the job Training selama 7 minggu dari tanggal 14 Juli 2025 sampai 31 Agustus 2025 di PT. Lestari Osean Indonesia Dalam menyelesaikan laporan ini, penulis berusaha mengumpulkan data-data secara cermat dan menyajikan dalam bentuk akumulatif, namun masih dalam tahap belajar.

Dibutuhkan kerjasama untuk menyusun laporan ini, kerjasama juga dibutuhkan untuk kelancaran suatu kegiatan. Oleh karena itu kami berusaha menggalang kerjasama dengan semua pihak untuk kelancaran dan keberhasilan dalam pembuatan laporan ini. Dengan selesainya laporan on the job training ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan masukan dan saran kepada penulis. Untuk itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Kepada kedua orang tua saya Bapak Sakiman dan Ibu Satinah yang tercinta atas doa dan restunya selama saya melaksanakan kerja praktek.
2. Kepada Ketua Jurusan Teknik Perkapalan, Bapak Budhi Santoso, ST.,MT yang telah memberikan arahan dan harapan kepada setiap Mahasiswa/I yang melaksanakan kerja praktek didalam sebuah Perusahaan.
3. Kepada ketua Program Studi D-III Teknik Perkapalan, Bapak Muhammad Ikhsan, ST.,MT.
4. Kepada Ibuk Nur Audina, S.Pi.,M.Si selaku Koordinator dan dosen pembimbing mata kuliah kerja praktek

5. Bapak Riki selaku komisaris PT. Lestari Osean Indonesia, Batam, Dapur 12, Sungai Pelunggut, Sagulung, Kota Batam, Kepulauan Riau. 29434.
6. Ibuk Dewi selaku HRD PT.Lestari Osean Indonesia.
7. Bapak Reza Septian Harianto selaku pembimbing PT. Lestari Osean Indonesia bagian Head Quality Control.
8. Bapak Herlan, bapak Zikri, bapak Yhosua, bapak Fitrah, bapak Aan, bapak Surya, bapak Rafikin dan bapak Faisol selaku pembimbing lapangan bagian Quality Control.
9. Bapak/ibu Karyawan di PT.Lestari Osean Indonesia.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan dan masih banyak kekurangan-kekurangan dari segi kualitas dan kuantitas maupun dari ilmu pengetahuan yang penulis kuasai. Oleh karena itu, saya selaku penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun untuk menyempurnakan pembuatan laporan atau karya tulis dimasa mendatang. Atas perhatian dan waktunya saya ucapkan terima kasih.

Batam,31 Agustus 2025

Penulis

Agus prayoga

1103230024

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	11
1.1 Latar Belakang.....	11
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	12
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	14
2.1 Profil Perusahaan.....	14
2.2 Job Deskripsi	15
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....	17
2.4 Lokasi Perusahaan	18
2.5 Fasilitas Perusahaan.....	18
2.5.1 <i>Main Office</i>	18
2.5.2 Fasilitas <i>Docking</i> Kapal.....	19
2.5.3 <i>Workshop</i>	20
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK PT.LESTARI OCEAN INDONESIA	27
3.1 Nama kegiatan	27
3.2 Bentuk kegiatan	27
3.3 Tempat pelaksanaan.....	27
3.4 Waktu Pelaksanaan	27
3.5 Jadwal Kegiatan	27
3.6 Target yang di harapkan.....	28
3.7 Kegiatan Harian Kerja Praktek (KP)	28
3.8 Deskripsi Kegiatan Minggu ke – 1	29
3.8.1 Hari Senin (14 Juli 2024).....	29
3.8.2 Hari Selasa (15 Juli 2025)	30
3.8.3 Hari Rabu (16 Juli 2025).....	32
3.8.4 Hari Kamis (17 Juli 2025).....	34
3.8.5 Hari Jum`at (18 Juli 2025).....	36
3.9 Deskripsi Kegiatan Minggu Ke – 2.....	38

3.9.1	Hari Senin (21 Juli 2025)	38
3.9.2	Hari Selasa (22 Juli 2025)	39
3.9.3	Hari Rabu (23 Juli 2025)	40
3.9.4	Hari Kamis (24 Juli 2025)	42
3.9.5	Hari Jum`at (25 Juli 2025)	44
3.10	Deskripsi Kegiatan Minggu Ke – 3	45
3.10.1	Hari Senin (28 Juli 2025)	45
3.10.2	Hari Selasa (29 Juli 2025)	47
3.10.3	Hari Rabu (30 Juli 2025)	49
3.10.4	Hari Kamis (31 Juli 2025)	50
3.10.5	Hari Jum`at (01 Agustus 2025)	51
3.10.6	Hari Sabtu (02 Agustus 2025)	52
3.11	Deskripsi Kegiatan Minggu Ke – 4	53
3.11.1	Hari Senin (04 Agustus 2025)	53
3.11.2	Hari Selasa (05 Agustus 2025)	54
3.11.3	Hari Rabu (06 Agustus 2025)	55
3.11.4	Hari Kamis (07 Agustus 2025)	56
3.11.5	Hari Jum`at (08 Agustus 2025)	57
3.11.6	Hari Sabtu (09 Agustus 2025)	58
3.12	Deskripsi Kegiatan Minggu Ke-5	59
3.12.1	Hari Senin (11 Agustus 2025)	59
3.12.2	Hari Selasa (12 Agustus 2025)	59
3.12.3	Hari Rabu (13 Agustus 2025)	60
3.12.4	Hari Kamis (14 Agustus 2025)	61
3.12.5	Hari Ju`at (15 Agustus 2025)	62
3.12.6	Hari Sabtu (16 Agustus 2025)	62
3.13	Deskripsi Kegiatan Minggu Ke – 6	63
3.13.1	Hari Senin (18 Agustus 2025)	63
3.13.2	Hari Selasa (19 Agustus 2025)	63
3.13.3	Hari Rabu (20 Agustus 2025)	63
3.13.4	Hari Kamis (21 Agustus 2025)	63
3.13.5	Hari jum`at (22 Agustus 2025)	64
3.13.6	Hari Sabtu (23 Agustus 2025)	64
3.14	Deskripsi Kegiatan Minggu ke – 7	65
3.14.1	Hari Senin (25 Agustus 2025)	65

3.14.2	Hari Selasa (26Agustus 2025).....	65
3.14.3	Hari Rabu (27 Agustus 2025).....	66
3.14.4	Hari Kamis (28 Agustus 2025).....	67
3.14.5	Hari Jum`at (29 Agustus 2025)	67
BAB IV “PROSES FLUSHING PADA SISTEM HIDROLIK STEERING GEAR DAN WINDLASS KAPAL TUG BOAT SUD 2000 5 UNTUK MENJAMIN KEANDALAN OPERASI”		68
4.1	Pendahuluan	68
4.2	Alat dan Bahan	70
4.3	Prosedure flushing pada pipa hidrolis.....	78
4.4	Kelebihan dan kelemahan flushing menggunakan <i>cemical</i>	82
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		84
5.1	Kesimpulan.....	84
5.2	Saran.....	84
DAFTAR PUSTAKA		85