

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. LESTARI OSEAN INDONESIA (LOI)

Jl. Dapur 12, Sungai Pelunggut, Kec, Sagulung, Kota Batam-
Kepulauan Riau



DI SUSUN OLEH:

WAGESUFRIYANTO

NIM. 1304201051

DOSEN PEMBIMBING:

NURHASANAH, ST.,MT

NIP. 198404202019032014

JURUSAN TEKNIK PERKAPALAN
PRODI D-IV TEKNOLOGI REKAYASA
ARSITEKTURPERKAPALAN
POLITEKNIK NEGERI
BENGKALIS2022/2023

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. LESTARI OSEAN INDONESIA (LOI)
Jl. Dapur 12, Sei Lekop, Segulung, Batam, Kepulauan Riau 29434

Wage Sufriyanto

1304202051

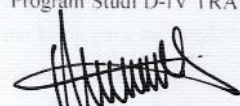
Batam, 27 Oktober 2023

Koordinator Lapangan
PT. Lestari Osean Indonesia



R. Safri Irwansyah
Quality Control


Dosen Pembimbing
Program Studi D-IV TRAP



Nur Hasanah, ST., MT
NIP.198404202019032014

Disetujui/Disahkan

Ka Prodi D-IV TRAP



Siswandi B. ST., MT
NIP.1986061820190310008

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan Kerja Praktek (KP) serta dapat menyelesaikan laporannya tepat waktu dan tanpa adanya halangan yang berarti.

Laporan ini disusun berdasarkan apa yang telah penulis lakukan pada saat kerja praktek di PT. Lestari Osean Indonesia serta sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan Kerja Praktek bagi mahasiswa Jurusan Teknik Perkapalan, Program Studi D-IV Teknik Perkapalan Politeknik Negeri Bengkalis.

Dalam penyusunan laporan ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, oleh sebab itu penulis ingin mengungkapkan rasa terima kasih kepada :

1. Kepada Kepala Jurusan Teknik Perkapalan, Bapak Romadhoni, ST.,MT yang telah memberikan arahan dan harapan kepada setiap mahasiswa/Mahasiswi yang melaksanakan kerja praktek didalam sebuah perusahaan.
2. Kepada Kepala Prodi Teknologi Rekayasa Arsitektur Perkapalan, Bapak Siswandi.B ST.MT
3. Kepada Ibu Nurhasanah, ST.,MT selaku koordinator KP dari Jurusan Teknik Perkapalan Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Kepada Ibu Nurhasanah, ST.,MT Dosen Teknik Perkapalan selaku Pembimbing Kerja Praktek yang dengan sabar membimbing dan memberi masukan kepada saya.
5. Ibu Sabrina selaku Direktur dari PT. Lestari Osean Indonesia
6. Ibu Dewi selaku HRD PT. Lestari Osean Indonesia
7. Bapak Reza Septian Harianto Amd.T selaku Head *Quality Control* di PT. Lestari Osean Indonesia
8. Bapak R.Safri Irwansyah S.T selaku Pembimbing PT. Lestari

Osean Indonesia sebagai *Quality Control*

9. Bapak/Ibu Staf karyawan di PT. Lestari Osean Indonesia

1. Kepada keluarga tercinta, yang telah memberikan dorongan moral, material maupun spiritual untuk menyelesaikan laporan kerja praktek ini.
2. Teman-teman kerja praktek atas saran dan kerjasamanya.

Penyusunan laporan Kerja Praktek (KP) ini disusun dengan sebaik-baiknya, namun masih terdapat kekurangan didalam penyusunan laporan Kerja Praktek ini. Oleh karena itu, kritik dan saran yang sifatnya membangun dari semua pihak sangat diharapkan.

Penulis berharap semoga laporan kerja peraktek (KP) ini bermanfaat bagi semua pembaca. Jika ada kekurangan dalam penulisan laporan kerja peraktek (KP) penulis mohon dimaafkan.

Bengkalis, 26 Oktober 2023
Penulis

Wage Sufriyanto
1304202051

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	vi
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	1
1.1 Sejarah singkat Perusahaan/Industri	1
1.2 Visi dan Misi Perusahaan/Industri.....	1
1.2.1 Visi	1
1.2.2 Misi.....	1
1.3 Struktur Organisasi Perusahaan/Industri	2
1.3.1 Dapertemen Komisariss.....	2
1.3.2 Departemen Direktur	3
1.3.3 Depertemen Produksi	4
1.3.4 Depertemen <i>Facility, Quality</i> (F.S.Q)	4
1.3.5 Departemen keuangan dan Administrasi.....	4
1.4 Ruang Lingkup Perusahaan/Industri.....	5
1.4.1 Kantor	5
1.4.2 <i>Workshop</i>	6
1.4.3 <i>Store dan Paint store</i>	6
1.4.4 <i>Workshop CNC</i>	6
1.4.5 <i>Area Slipway</i>	7
1.4.6 Kelistrikan	8
1.4.7 <i>Compressor</i>	8
1.4.8 <i>Pos Security</i>	9
1.4.9 Kantin	10
1.4.10 <i>Crane</i>	10
1.4.11 <i>Forklip</i>	11
1.4.12 Exavator Komatsu	12
1.4.13 Loader Komatsu	12
1.4.14 Mesin <i>Shearing</i>	13

1.4.15	Crane <i>Overhead</i>	13
1.4.16	Mesin Bubut	14
1.4.17	Compressor Genset	14
DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP.....		15
2.1	Nama Kegiatan	15
2.2	Bentuk Kegiatan	15
2.3	Tempat Pelaksanaan	15
2.4	Lama/Waktu Pelaksanaan.....	15
2.5	Jadwal Kegiatan.....	15
2.6	Target yang Diharapkan	16
2.7	Perangkat yang Digunakan.....	16
2.8	Kegiatan Mingguan	17
2.8.1	Minggu pertama	17
2.8.2	Minggu kedua	22
2.8.3	Minggu ketiga	26
2.8.4	Minggu keempat	28
2.8.5	Minggu kelima	32
2.9.1	Minggu pertama	33
2.9.2	Minggu kedua	36
2.9.3	Minggu ketiga	40
2.9.4	Minggu keempat	44
2.9.5	Minggu kelima	47
2.10.1	Minggu pertama	52
2.10.2	Minggu kedua	55
2.10.3	Minggu ketiga	59
2.10.4	Minggu keempat	62
2.11.1	Minggu pertama	65
2.11.2	Minggu kedua	68
2.11.3	Minggu ketiga	71
2.11.4	Minggu keempat	73

TINJAUAN KHUSUS PROSES PENGUJIAN KEBOCORAN MENGUNAKAN METODE <i>AIR PRESSURE TEST</i> PADA BAGIAN TANKI (VOID) <i>CARGO DECK BARGE</i> BBM 330 5 BATAM.....	78
3.1 Pengertian <i>Air Pressure Test</i>	78
3.2 Metode-Metode pengujian kebocoran	78
3.3 Tahap-Tahap sebelum melakukan pengujian kebocoran.....	82
3.4 Alat- Alat yang digunakan.....	83
3.5 Metode udara bertekanan / <i>Air Pressure Test</i>	87
3.6 Cara melakukan pengujian kebocoran.....	88
3.7 Permasalahan dan Solusi	95
PENUTUP	98
4.1 Kesimpulan.....	98
4.2 Saran	98
DAFTAR PUSTAKA	99

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur Organisasi PT. Lestari Osean Indonesia.....	2
Gambar 1.2 Kantor unit satu PT. Lestari Osean Indonesia	5
Gambar 1.3 <i>Workshop</i> di PT. Lestari Osean Indonesia.....	6
Gambar 1.4 <i>Store</i> dan <i>Paint Store</i> PT. Lestari Osean Indonesia	6
Gambar 1.5 <i>Workshop</i> CNC PT. Lestari Osean Indonesia	7
Gambar 1.6 <i>Slipway</i> PT. Lestari Osean Indonesia	7
Gambar 1.7 Kelistrikan PT. Lestari Osean Indonesia	8
Gambar 1.8 Compressor PT. Lestari Osean Indonesia	9
Gambar 1.9 Pos <i>Security</i> PT. Lestari Osean Indonesia	10
Gambar 1.10 Kantin PT. Lestari Osean Indonesia	10
Gambar 1.11 Crane PT. Lestari Osean Indonesia	11
Gambar 1.12 <i>Forklift</i> PT. Lestari Osean Indonesia.....	12
Gambar 1.13 Exavator Komatsu PT. Lestari Osean Indonesia.....	12
Gambar 1.14 Loader PT. Lestari Osean Indonesia	13
Gambar 1.15 Mesin <i>Shearing</i> PT. Lestari Osean Indonesia	13
Gambar 1.16 <i>Overhead</i> Crane PT. Lestari Osean Indonesia	13
Gambar 1.17 Mesin Bubut PT. Lestari Osean Indonesia	14
Gambar 1.18 Compressor Genset PT. Lestari Osean Indonesia	14
Gambar 2.1 <i>Visual Inspeks</i> pada tanki	17
Gambar 2.2 Memahami <i>Drawing</i>	18
Gambar 2.3 Menyesuaikan <i>Drawing</i> dilapangan	18
Gambar 2.4 Pengecekan <i>Collar</i>	19
Gambar 2.5 <i>Visual Inpeks</i> pada tanki	19
Gambar 2.6 Pengecekan kebocoran	20
Gambar 2.7 Kebocoran pada <i>main deck</i>	20
Gambar 2.8 Kebocoran pada <i>main deck</i>	21
Gambar 2.9 Lubang pada <i>main deck</i>	21
Gambar 2.10 Pengecekan ketinggian air	22
Gambar 2.11 Pengecekan <i>Collar</i> di <i>Transbulkhead</i>	22
Gambar 2.12 Memahami WPS.....	23
Gambar 2.13 Kebocoran pada tanki	23
Gambar 2.14 Pengecekan pada tanki	24
Gambar 2.15 Kebocoran pada tanki	24
Gambar 2.16 Kebocoran pada <i>main deck</i>	25
Gambar 2.17 Kebocoran pada tanki	25
Gambar 2.18 <i>Pleaning</i> pengecekan kebocoran	26
Gambar 2.19 Proses <i>painting</i>	26