

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**PT. LESTARI OSEAN INDONESIA**  
**PROSES REKAPITULASI DATA DRAWING KAPAL DARI BKI**  
**ARMADA KE GOOGLE DRIVE SEBAGAI MEDIA**  
**PENYIMPANAN DIGITAL**

**ARDILA SUPIANA**  
**(1304221090)**



**JURUSAN TEKNIK PERKAPALAN**  
**PRODI D-IV TEKNOLOGI REKAYASA ARSITEKTUR**  
**PERKAPALAN**  
**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

**2025**

# LEMBAR PENGESAHAN KERJA PRAKTEK

## LEMBAR PENGESAHAN KERJA PRAKTEK

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PT.LESTARI OSEAN INDONESIA

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

Provinsi Kepulauan Riau 29434-Indonesia

Ditulis sebagai satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

**Ardila Supiana**

**1304221090**

Batam, 20 Desember 2025

HRD

PT.Lestari Osean Indonesia



Dosen Pembimbing

Program Studi D-IV TRAP

Nuzhasanah, ST.,MT

NIP:1984042022019032014

Disetujui/Disahkan

Kepala Prodi D-IV TRAP

Siswandi, ST.,MT

NIP: 1986061820190310008

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami ucapkan kehadirat 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-IV 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 6 bulan dari tanggal 21 Juli 2025 sampai 20 Desember 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 orang tua saya Ibu Marsunah 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-IV Teknologi Rekayasa Arsitektur Perkapalan, Bapak Siswandi.B. ST.,MT.
4. Kepada Bapak, Edy Haryanto ST.,MT selaku Kordinator mata kuliah kerja praktek
5. Kepada Ibu Nurhasanah, ST.,MT selaku dosen pembimbing laporan Kerja praktek.
6. Bapak Riki selaku komisaris PT. Lestari Osean Indonesia *dockyard*, Batam, Dapur 12, Sungai Pelunggut, Sagulung, Kota Batam, Kepulauan Riau. 29434.

7. Ibu Dewi selaku HRD PT.Lestari Osean Indonesia.
8. Bapak Imran selaku Pembimbing Kerja praktek (KP) PT. Lestari Osean Indonesia bagian *Enginer*.
9. Bapak Reza Septian, bapak Harlan, bapak Rafiqin , bapak Surya, bapak Aan, bapak Yhosua, bapak Ray, bapak Faisol, bapak Waluyo, bapak Alfian, Bapak Rezki selaku pembimbing lapangan.
10. 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, 21 Desember 2025  
Penulis

ARDILA SUPIANA

## DAFTAR ISI

|                                                |      |
|------------------------------------------------|------|
| LEMBAR PENGESAHAN KERJA PRAKTEK .....          | ii   |
| KATA PENGANTAR.....                            | ii   |
| DAFTAR ISI .....                               | iv   |
| DAFTAR GAMBAR.....                             | viii |
| BAB I PENDAHULUAN.....                         | 1    |
| 1.1 Latar Belakang .....                       | 1    |
| 1.2. Tujuan .....                              | 2    |
| 1.3 Manfaat.....                               | 2    |
| BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....          | 3    |
| 2.1 Profil Perusahaan .....                    | 3    |
| 2.2 Visi Dan Misi Perusahaan .....             | 3    |
| 2.3 Job Deskripsi.....                         | 4    |
| 2.4 Struktur Organisasi Perusahaan .....       | 6    |
| 2.4 Lokasi Perusahaan.....                     | 6    |
| 2.6 Fasilitas perusahaan .....                 | 7    |
| 1.6.1 Main office .....                        | 7    |
| 1.6.2 Fasilitas docking kapal .....            | 7    |
| 1.6.3 Workshop.....                            | 9    |
| 1.6.4 Store .....                              | 11   |
| 1.6.5 Heavy Equipment (Alat-Alat Berat ).....  | 12   |
| BAB III DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK ..... | 15   |
| PT. LESTARI OSEAN INDONESIA .....              | 15   |
| 3.1 Nama kegiatan.....                         | 15   |
| 3.2 Bentuk kegiatan.....                       | 15   |
| 3.3 Tempat pelaksanaan .....                   | 15   |
| 3.4 Waktu Pelaksanaan .....                    | 15   |
| 3.5 Jadwal Kegiatan .....                      | 15   |
| 3.6 Target yang di harapkan.....               | 16   |
| 3.7 Kegiatan Harian Kerja Praktek ( KP ) ..... | 16   |
| 3.8 Deskripsi kegiatan minggu ke- 1 .....      | 17   |
| 3.9 Deskripsi kegiatan minggu ke- 2 .....      | 20   |
| 3.10 Deskripsi kegiatan minggu ke- 3 .....     | 23   |
| 3.11 Deskripsi kegiatan minggu ke- 4 .....     | 26   |

|                                                                                                                                                  |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3.12 Deskripsi kegiatan minggu ke- 5 .....                                                                                                       | 29        |
| 3.13 Deskripsi kegiatan minggu ke- 6 .....                                                                                                       | 30        |
| 3.14 Deskripsi kegiatan minggu ke- 7 .....                                                                                                       | 33        |
| 3.15 Deskripsi kegiatan minggu ke- 8 .....                                                                                                       | 36        |
| 3.16 Deskripsi kegiatan minggu ke- 8 .....                                                                                                       | 38        |
| 3.17 Deskripsi kegiatan minggu ke- 9 .....                                                                                                       | 43        |
| 3.18 Deskripsi kegiatan minggu ke- 10 .....                                                                                                      | 47        |
| 3.19 Deskripsi kegiatan minggu ke- 11 .....                                                                                                      | 50        |
| 3.20 Deskripsi kegiatan minggu ke- 13 .....                                                                                                      | 57        |
| 3.21 Deskripsi kegiatan minggu ke- 14 .....                                                                                                      | 61        |
| 3.22 Deskripsi kegiatan minggu ke- 15 .....                                                                                                      | 63        |
| 3.23 Deskripsi kegiatan minggu ke- 16 .....                                                                                                      | 66        |
| 3.24 Deskripsi kegiatan minggu ke- 17 .....                                                                                                      | 70        |
| 3.25 Deskripsi kegiatan minggu ke- 18 .....                                                                                                      | 73        |
| 3.26 Deskripsi kegiatan minggu ke- 19 .....                                                                                                      | 77        |
| 3.27 Deskripsi kegiatan minggu ke- 20 .....                                                                                                      | 81        |
| <b>BAB IV PROSES REKAPITULASI DATA DRAWING KAPAL DARI BKI ARMADA KE<br/>GOOGLE DRIVE SEBAGAI MEDIA PENYIMPANAN DIGITAL .....</b>                 | <b>85</b> |
| 4.1 Landasan Teori .....                                                                                                                         | 85        |
| 4.1.1 Pengertian Rekapitulasi Data.....                                                                                                          | 85        |
| 4.1.2 Tahapan Rekapitulasi Data Drawing Kapal.....                                                                                               | 85        |
| 4.1.3 Hasil Dan Kesimpulan dari Proses Rekapitulasi Data Drawing Kapal Dari BKI<br>Armada Ke Google Drive Sebagai Media Penyimpanan Digital..... | 88        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>                                                                                                          | <b>90</b> |
| 5.1 Kesimpulan .....                                                                                                                             | 90        |
| 5.2 Saran .....                                                                                                                                  | 91        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>                                                                                                                       | <b>92</b> |
| <b>LAMPIRAN .....</b>                                                                                                                            | <b>93</b> |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 1.1 Struktur Organisasi perusahaan.....                                 | 6  |
| Gambar 1.2 Main Office .....                                                   | 7  |
| Gambar 1.3 Dock I.....                                                         | 7  |
| Gambar 1.4 Dock II .....                                                       | 8  |
| Gambar 1.5 Workshop .....                                                      | 8  |
| Gambar 1.6 Mesin Pemotong Plat Dan CNC Plasma.....                             | 93 |
| Gambar 1.7 Mesin Bending .....                                                 | 93 |
| Gambar 1.8 Workshop Perpipaian .....                                           | 10 |
| Gambar 1.9 Store .....                                                         | 11 |
| Gambar 1.10 Crane .....                                                        | 11 |
| Gambar 1.11 Forcklift.....                                                     | 12 |
| Gambar 1.12 Crane Overhead.....                                                | 12 |
| Gambar 1.13 Loader .....                                                       | 13 |
| Gambar 2.1 Melakukan Pengujian NDT Kapal Tugboat 29 Meter Hull 073 .....       | 16 |
| Gambar 2.2 Safty Induction .....                                               | 17 |
| Gambar 2.3 Desain Drawing Kapal Tugboat 27 Meter Hull 104 .....                | 18 |
| Gambar 2.4 Scala Logo Kapal Tugboat 29 Meter hull 075 .....                    | 19 |
| Gambar 2.5 Revisi drawing Construction profil Kapal Tongkang .....             | 19 |
| Gambar 2.6 Revisi lines Plan Kapal Di bagian Keel kapal Tugboat Hull 104 ..... | 20 |
| Gambar 2.7 Revisi Etiket Drawing Logo Kapal Hull 078.....                      | 20 |
| Gambar 2.8 Leveling Draft Mark Hull 072 .....                                  | 21 |
| Gambar 2.9 Proses Pickup Pada Kapal Tugboat 27,5 Meter .....                   | 22 |
| Gambar 2.10 pengenalan jenis Konstruksi kapal.....                             | 22 |
| Gambar 2.11 Revisi Drawing kapal Tugboat.....                                  | 23 |
| Gambar 2.12 Prbaikan Drawing Kapal Tugboat Di bagian Body Plan .....           | 23 |
| Gambar 2.13 Membuat Mading Denah PT lestari Osean Indonesia.....               | 24 |
| Gambar 2.14 Revisi Drawing Kapal Tugboat Di Bagian Sea Chest.....              | 24 |
| Gambar 2.15 Mengenal Konastruksi Kapal.....                                    | 25 |
| Gambar 2.16 Belajar Sistem Perpipaian .....                                    | 26 |
| Gambar 2.17 Desain Lines Plan Kapl Tugboat 27,5 Meter .....                    | 27 |
| Gambar 2.18 Desain Lines Plan Kapl Tugboat 27,5 Meter .....                    | 27 |
| Gambar 2.19 Keel Laying Tugboat Hull 095 – TB SUD 2200 16.....                 | 28 |

|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2.20 Luncing Kapal BG.Oceania 300 .....               | 28 |
| Gambar 2.21 Membuat Laporan Mingguan.....                    | 29 |
| Gambar 2.22 Desain Lines Plan kapal Tugboat 27,5 Meter ..... | 24 |
| Gambar 2.23 Revisi Drawing Lines Plan.....                   | 30 |
| Gambar 2.24 Membuat Laporan Mingguan.....                    | 30 |
| Gambar 2.25 Merekap Data Drawing kapal .....                 | 31 |
| Gambar 2.26 Merekap Data Drawing kapal .....                 | 32 |
| Gambar 2.27 Merekap Data Drawing kapal .....                 | 32 |
| Gambar 2.28 Merekap Data Drawing kapal .....                 | 93 |
| Gambar 2.29 Merekap Data Drawing kapal .....                 | 33 |
| Gambar 2.30 Merekap Data Drawing kapal .....                 | 33 |
| Gambar 2.31 Merekap Data Drawing kapal .....                 | 34 |
| Gambar 2.32 Desain General Arrangement .....                 | 35 |
| Gambar 2.33 Desain General Arrangement .....                 | 35 |
| Gambar 2.34 Merekap data Drawing Kapal .....                 | 36 |
| Gambar 2.35 Desain General Arrangement .....                 | 36 |
| Gambar 2.36 membuat Laporan Mingguan .....                   | 37 |
| Gambar 2.37 Desain Profil Construksi .....                   | 37 |
| Gambar 2.38 Merekap data Drawing Kapal .....                 | 38 |
| Gambar 2.39 Desain Profil Construksi .....                   | 38 |
| Gambar 2.40 Desain Profil Construksi .....                   | 39 |
| Gambar 2.41 Revisi Desain Profil Construksi.....             | 39 |
| Gambar 2.42 Membuat Lopran Mingguan .....                    | 40 |
| Gambar 2.43 Revisi Desain Profil Construksi.....             | 40 |
| Gambar 2.44 Revisi Desain Profil Construksi.....             | 41 |
| Gambar 2.45 Revisi Desain Profil Construksi.....             | 41 |
| Gambar 2.46 Desain Shell Expansion .....                     | 42 |
| Gambar 2.47 pengenalan Jenis Sistem Perpipaian.....          | 93 |
| Gambar 2.48 Membuat Laporan Mingguan.....                    | 44 |
| Gambar 2.49 Desain Bulkhead And Section.....                 | 45 |
| Gambar 2.50 Desain Bulkhead And Section.....                 | 45 |
| Gambar 2.51 Desain Bulkhead And Section.....                 | 46 |
| Gambar 2.52 Desain Bulkhead And Section.....                 | 46 |
| Gambar 2.53 Desain Bulkhead And Section.....                 | 47 |
| Gambar 2.54 Membuat Laporan Mingguan.....                    | 47 |

|                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2.55 Keel Laying HAMA022.....                                      | 48 |
| Gambar 2.56 Desain Funnel Detail.....                                     | 48 |
| Gambar 2.57 Desain Funnel Detail.....                                     | 49 |
| Gambar 2.58 Desain Rudder And Stock Construction.....                     | 50 |
| Gambar 2.59 Membuat Sartifikat Builder's Dan Dokumen Louncing Kapal ..... | 50 |
| Gambar 2.60 Membuat Lporan Mingguan .....                                 | 51 |
| Gambar 2.62 Desain Rudder And Stock Construction.....                     | 51 |
| Gambar 2.63 Membuat Denah PT Lestari Osean indonesia .....                | 52 |
| Gambar 2.64 Membuat Denah PT Lestari Osean indonesia .....                | 52 |
| Gambar 2.65 Desain Towing Hook.....                                       | 53 |
| Gambar 2.66 Keel laying Kapal Tugboat Hull 108 HAMA 021 .....             | 54 |
| Gambar 2.67 Membuat Laporan Mingguan.....                                 | 54 |
| Gambar 2.68 Pengecekan Valve kapal Tugboat 27 Meter .....                 | 55 |
| Gambar 2.69 Merekap Data Paiping Kapal Tugboat 27 Meter .....             | 56 |
| Gambar 2.70 Merekap Data Paiping Kapal Tugboat 27,5 Meter .....           | 56 |
| Gambar 2.71 Merekap Data Paiping Kapal Tugboat 29 Meter .....             | 57 |
| Gambar 2.72 Membuat Laporan Mingguan.....                                 | 57 |
| Gambar 2.73 Desain Wheel House Construction .....                         | 58 |
| Gambar 2.74 Desain Wheel House Construction .....                         | 59 |
| Gambar 2.75 Desain Main Bridge Deck Structural detail .....               | 59 |
| Gambar 2.76 Desain Main Bridge Deck Structural detail .....               | 60 |
| Gambar 2.77 Merekap data Drawing Kapal .....                              | 60 |
| Gambar 2.78 Membuat Laporan Mingguan.....                                 | 61 |
| Gambar 2.79 Merekap data Drawing Kapal .....                              | 61 |
| Gambar 2.80 Merekap data Drawing Kapal .....                              | 62 |
| Gambar 2.81 Merekap data Drawing Kapal .....                              | 62 |
| Gambar 2.82 Merekap data Drawing Kapal .....                              | 63 |
| Gambar 2.83 Merekap data Drawing Kapal .....                              | 64 |
| Gambar 2.84 Desain Main Bridge Deck Structural detail .....               | 64 |
| Gambar 2.85 Desain Main Bridge Deck Structural detail .....               | 65 |
| Gambar 2.21 Desain Skeg Detail.....                                       | 65 |
| Gambar 2.86 Desain Skeg Detail.....                                       | 66 |
| Gambar 2.87 Membuat Laporan Mingguan.....                                 | 66 |
| Gambar 2.88 Merekap data Drawing Kapal .....                              | 67 |
| Gambar 2.89 Desain Bulwark.....                                           | 68 |

|                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2.90 Desain Bulwark.....                             | 68 |
| Gambar 2.91 Merekap data Drawing Kapal .....                | 69 |
| Gambar 2.92 Merekap data Drawing Kapal .....                | 69 |
| Gambar 2.93 Membuat Laporan Mingguan.....                   | 70 |
| Gambar 2.94 Desain Mast Detail.....                         | 70 |
| Gambar 2.95 Desain Mast Detail.....                         | 71 |
| Gambar 2.96 Launching Kapal MBS 2008 Dan MBS 330 .....      | 72 |
| Gambar 2.97 Merekap data Drawing Kapal .....                | 72 |
| Gambar 2.98 Merekap data Drawing Kapal .....                | 73 |
| Gambar 2.99 Membuat Laporan Mingguan.....                   | 73 |
| Gambar 2.100 Nesting Drwaing Kapal Tugboat 27,5 Meter ..... | 74 |
| Gambar 2.101 Nesting Drwaing Kapal Tugboat 27,5 Meter ..... | 75 |
| Gambar 2.102 Nesting Drwaing Kapal Tugboat 27,5 Meter ..... | 75 |
| Gambar 2.103 Nesting Drwaing Kapal Tugboat 27,5 Meter ..... | 76 |
| Gambar 2.104 Nesting Drwaing Kapal Tugboat 27,5 Meter ..... | 77 |
| Gambar 2.105 Membuat Laporan Mingguan.....                  | 77 |
| Gambar 2.106 Nesting Drwaing Kapal Tugboat 27,5 Meter ..... | 78 |
| Gambar 2.107 Nesting Drwaing Kapal Tugboat 27,5 Meter ..... | 79 |
| Gambar 2.108 Nesting Drwaing Kapal Tugboat 27,5 Meter ..... | 79 |
| Gambar 2.109 Nesting Drwaing Kapal Tugboat 27,5 Meter ..... | 79 |
| Gambar 2.110 Nesting Drwaing Kapal Tugboat 27,5 Meter ..... | 80 |
| Gambar 2.111 Nesting Drwaing Kapal Tugboat 27,5 Meter ..... | 81 |
| Gambar 2.112 Membuat Laporan Mingguan.....                  | 81 |
| Gambar 2.113 Nesting Drwaing Kapal Tugboat 27,5 Meter ..... | 82 |
| Gambar 2.114 Nesting Drwaing Kapal Tugboat 27,5 Meter ..... | 83 |
| Gambar 2.21 Material Take Off ( MTO ).....                  | 84 |
| Gambar 2.115 Material Take Off ( MTO ).....                 | 84 |
| Gambar 2.116 Membuat Laporan Mingguan.....                  | 85 |